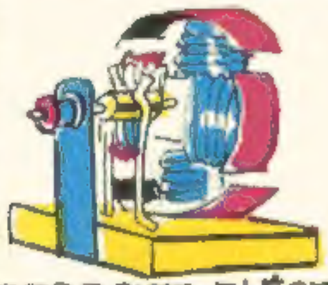
LÚPIN

LEY: 11.723

Nº 299 AGOSTO ₳ 3500.- año XXV

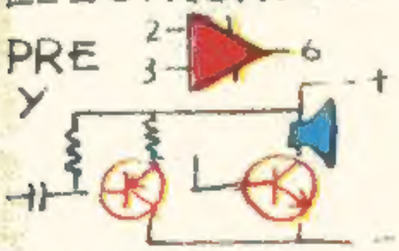
DANI-X7

PLANEADOR CANARD



MOTORCITO ELÉCTRICO

ELECTRÓNICA



AMPLITO

GUERRERO

PAPEL SILKSPAN

Grosor fino y mediano en varios colores.

IMPORTACION DIRECTA DESDE ECUADOR.

DESCUENTO PARA COMERCIO Y CORTADORES

AERO SUR S.R.L.

LA CASA DEL HOBBY

MADERA DE BALSA

DE PRIMERA CALIDAD

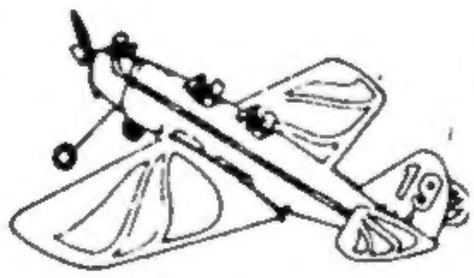
PAPEL JAPONES

6 colores: blanco, rojo, amarillo, azul, naranja y negro.

PLANCHAS Y VARILLAS EN TODAS LAS MEDIDAS

TEE-DEE

COX



LINEA DE MOTORES

- . 09 Medallion
- . 049 Black Widow
- . 049 Babe Bee
- . 020 Pee Wee
- . 049 QRC
- . 049 y . 09 Tee Dee

BABE BEE

El mejor motor del mundo en su cilindrada

Solicite precios por Tel. o por correo adjuntando franqueo.

Talcahuano 166 (1013) Buenos Aires Tel. 37-6030

LÚPIN

Nº 299 año XXV

director H. Sidali

PURAPINTA

FUNCIONAL

EMOCION

LÚPIN

EL PILOTO en: "POLVORIYA"

POR GUERRERO

ESA MAÑANA, LÚPIN ATERRIZA EN EL AEROCLUB REGRESANDO DE UN VUELO AL INTERIOR

¡POR FIN EN CASITA!

¡HOLA!

¿?

¡SALUD TORNILLO! ¿QUÉ HACE ESTE GURRUMÍN AQUÍ?

¡ESTÁ SUCIO, RESUCIO!

PLASH

¡AH, ES POLVORIYA, EL NUEVO PEONCITO DEL CLUB, LE ENCANTA COLABORAR!

¡YA VEO, CASI ME BAÑA A MI TAMBIÉN!

¡QUÉ ENTUSIASMO TIENE! ¡Y RÁPIDO COMO UNA ARDILLA!

¡SÍ, ES UNA LUZ PARA LA LIMPIEZA, Y MUY VOLUNTARIOSO!..

CHAS

CHAS

¡LISTO! ¿LE GUSTA COMO SE LO DEJÉ DON?...

¡FABULOSO!... QUEDÓ COMO UN ESPEJO, PARECE NUEVO

-SI PUEDE COLABORAR CON ALGO... ¡CREO QUE ME GANÉ UNA PROPINA! ¿NO?

¡JA! SÍ... CLARO... ¡HUM! ESTE NO DA PUNTADA SIN NUDO!

¡EJEM!...

ESTÁ BIEN TE LA MERECÉS, TOMÁ Y DISFRÚTALA, COMPRATE CARAMELOS...

¡GRACIAS, DON LÚPIN, ALGÚN DÍA SERÉ AVIADOR COMO USTED!

¡JA! ¡SE VA LO MÁS FELIZ!..

LE GUSTA ANDAR ENTRE LOS AVIONES POR ESO VINO AQUÍ...

CON ESTO ME ALCANZA

¿NO TE DIGO?

¡OH, JA JA!

¡YUUPI!!... ¡CON LO QUE USTED ME DIÓ, MIRÉ QUE PLANEADORCITO, ME COMPRÉ!

VIENDO VOLAR TANTOS AVIONES VERDADEROS AQUÍ...¿CÓMO TE PUEDE ENTUSIASMAR UN MODELITO?

VAMOS AL TALLER A TOMAR UNOS MATES...

¡AH! PORQUE A ESTE LO VUELO YO... ¡POR AHORA!

¡PERMISOO!... ¡DEJEN, DEJEN, YO CEBO YO CEBO!...

¡OH! ¡ESTE MOCOSO ESTÁ EN TODAS!

¿QUÉ TAL? ¿LE GUSTA COMO ME SALIÓ EL MATE?...

¡MMMH!... ESTÁ BUENO, MUY RICO... PERO... ¡NO ME VAS A PEDIR OTRA PROPINA POR ESTO!¡NO?

¡JAJA!

¡NO, PROPINA, NO! ...PERO ME GUSTARÍA QUE ME LLEVE A VOLAR EN SU AEROPLANO...¿SI?...

SI, POLVORIYA, PERO NO AHORA, DEJAME DESCANSAR UN POCO...

¿DESCANSAR? PÓNGASE ESTE ALMOHADÓN PARA APOYAR LA CABEZA, TENGA!

¡OH, NO ES PARA TANTO! GRACIAS...

NO TE PODÉS QUEDAR, LUPIN, MIRÁ COMO TE ATIENDE, ¡JAJA!

¡BUENO! VOY A LLEVAR LA MÁQUINA AL HANGAR...

¡SI, VAMOS, YO LE AYUDO!

¡CIELOS! NO SE QUEDA QUIETO ¡CON RAZÓN LO LLAMAN ASÍ!

¡DELE TORNILLO, EMPUJE QUE YO LO GUIO!

¡¿QUÉ HACES?! ¡BAJATE DE AHÍ ENSEGUIDA!

NO LO EMPUJAREMOS, LO PONDRÉ EN MARCHA Y LO LLEVARÉ ANDANDO

¡QUÉ LINDO, YO MIRARÉ DESDE AQUÍ!

¿ESE BOTON ES PARA HACERLO ARRANCAR?

ASÍ ES, PERO PARECE QUE NO ANDA... ¡HUM! ABRÁ QUE DAR PALA...

CLIC

CLIC

METETE ADENTRO DE LA CARLINGA Y HACÉ LO QUE YO TE INDICO...

¡YUUPIIII!... ¡YA ESTÁ!

...ACORDATE, ESTE ES EL CONTACTO Y ESTE EL ACELERADOR... CUANDO YO TE DIGA... BLA... BLA... BLA...

¡SI SI!... ¡CLARITO CLARITO!

¡ESTOY LISTO! ¡SIN CONTACTO!

TODO SEA POR NO MOLESTAR A LUPIN QUE VINO CANSADO ¿LISTO? ¡NAFTA ABIERTA!... ¡SIN!...

POLVORIYA SIGUE LAS ÓRDENES DE TORNILLO Y...

...¡ SIEMPRE CON! ¡UGH!... ¡AHÍ VÁ! ¡MANTENELO QUE VOY!...

¡CON!..

BRRRMM!

¡EH, PARÁ, PARÁ!... ¡DESACELERALO, FRENALO! ¡PARÁAA...

¡OIA! ¡SE MUEVE! ¡NO ALCANZO A LOS PEDALES!

¡AL REVÉS! ¡NO LO ACELERES! ¡PARA ATRÁS, TIRÁ PARA ATRÁS!... ¡NO TRABATÉS! ¡CORTÁ EL CONTACTO! ¡TE VAS CONTRA EL TALLER, PARÁAA!...

¡AIA! ¡GLUB! ¿COMO, QUÉ? NO.. NO PUEDOO!...

¡A LA FLAUTA! ¿QUE SON ESOS GRITOS?. ¡OOH, ES EL MOTOR DE MI AVIÓN!... ¡¡¡UY, NOO!!!...

BRRR

BRRMM!...

¡ZÁS! ¡OH, PASÓ RASPANDO!

¡¿EH?! ¡TORNILLO!.. ¿QUÉ PASA?!... ¡¡¡SE ESCAPA EL AVIOON!!! ¡CORRÁ'-MOSLOOO!...

¡AIA! ¡MAMITAAA!... ¡¡¡BUAAAH!!! ¡SOCORROO!.. ¡BUUAAAHH!...

BRRMM!!

¡UF! ¡LO ALCANCÉ! ¡OOH! ¡CUIDADO, SE VA DERECHO CONTRA ESE PIPER ESTACIONADO!

¡AY AY, NO LO PUEDO SU... SUJETAR...

CHAF! CHAF!

¡BUUAAAHH!...

DE PRONTO LA HÉLICE SE DETIENE Y EL BIPLANO PARA A ESCASOS CENTÍMETROS DEL PIPER

¡AH, MENOS MAL! POR FIN ACERTASTE CON EL CONTACTO, POLVORIYA

¿EH?.. BU...BU...AAH... YO...YO... NO TOQUÉ NADA... PARÓ SOLO...

¡OH, QUIERE DECIR QUE BAJÉ CON LA ÚLTIMA GOTA DE NAFTA!

PERDONÁ LÚPIN, ESTO PASÓ POR CULPA MÍA...

ESTÁ BIEN, TORNILLO, VAMOS A EMPUJARLO Y CARGUÉMOS EL TANQUE...

¡OIA! ¿Y ME VA A LLEVAR O NO?

¿Y DESPUÉS DE ESTO, TODAVÍA TE QUEDAN GANAS DE SUBIR?...

¡Y SI!... PORQUE NO VOLÉ

¡BUENO, BUENO!... ¡TE LLEVARÉ, PERO ABRIGATE QUE ARRIBA HACE FRÍO, EH!

¡¡¡HURRAA!!! ¡ENSEGUIDA!

LISTO, YA ESTÁ EL TANQUE LLENO

¿ESTOY BIEN ASÍ, DON LÚPIN?...

BUENO, PERO NO TANTO COMO SI FUERAS AL POLO ¡JAJA!

ACOMODATE AQUÍ Y NO TOQUES NADA, ESPERÁ QUE TE SUJETO EL CORREAJE

PONELE UN ALMOHADÓN PARA QUE ALCANCE A VER ¡JÁ JÁ!

EN POCOS SEGUNDOS MÁS DECOLAN...

¡OH. DEJAMOS EL SUELO!... ¡QUIERO IR ALTO, BIEN ALTO!..

¿TE GUSTA? YA IREMOS TOMANDO ALTURA...

¡OIA! ¡MIRE, ALLÁ VIVO YO! ¡VOY A SALUDAR A MI MAMÁ!

HARÉ UNA PASADA, PERO NO CREAS QUE TE VA A RECONOCER

¡¡¡CHAU MAMÍ!!!

¡JÁ JÁ. NO CREAS QUE TE VA A OÍR! AHORA TREPAREMOS

... BRRRMM

¡AJ! ¡ESTOS PILOTOS LOCOS! ALGÚN DÍA NOS VAN A DEJAR SIN TECHO

¿QUERÍAS IR BIEN ALTO? ¡MIRÁ, YA ESTAMOS SOBRE LAS NUBES!

¡QUÉ LINDO, PARECEN DE ALGODÓN

... PERO MENOS CALENTITAS

¡DEVERAS QUE SE SIENTE MAS FRIO AQUÍ ARRIBA; MENOS MAL QUE ME ABRIGUE BIEN!

TE LO DIJE... LA TEMPERATURA ESTÁ MUY BAJA ESTA MAÑANA...

¡UPAA!... ¡POR DISTRAERME CON VOS ME METÍ EN UNA NUBE!...

¡UALINO SE VE NADA, PARECE NEBLINA!

...Y MOJA COMO SI NOS PULVERIZARAN CON AEROSOL ¡JA JA JA!

¡NO TANTA RISA! VAMOS A SALIR DE AQUÍ ANTES QUE SE FORME HIELO EN EL CARBURADOR Y...

... SE NOS PLANTE EL MOT... ¡OH!; ¡OH!... ¡DEMASIADO TARDE!

¿TARDE PARA QUÉ?

SPUT SPUT CHAF CHAF

¡PARA PREVENIRLO!... ¡POR MÁS QUE MANIPULEO EL ACELERADOR SE PLANTA NOMÁS!... ¡¡¡@*#★!!!

¿Y ESO ES BUENO O MALO?

CUICK CUICK CUICK

¡HURRAA!... ¡ES BUENO! ¡SALIMOS DE LA NUBE!... ¿Y AHORA POR-QUÉ NO MARCHA?

¡¡¡CALLATE NEENEE!!! ¡NO ME PONGAS NERVIOSO!... ¡¡¡@*MW#!!! ¡NO HAY CASO, Y PARA COLMO, EL ARRANQUE AUTOMÁTICO NO ANDA! ¡★* @M!...

LE MANTENDRÉ EL AIRE CALIENTE Y LO PICARÉ A VER SI LOGRO MOVER MÁS LA HÉLICE CON EL VIENTO PARA HACERLA ARRANCAR

¡AÍAAA! ¡NOS CAEMOS!

¡¡¡ *©#M* !!! ¡NO VÁ! ¡NO VÁ!...¡Y PIERDO ALTURA RAPIDAMENTE!

¡AY MAMITA!

¡¡¡CUIDADO DON LÚPIN!!! ¡SE CRUZA OTRO AVIÓN ABAJOO!...

¡¡¡¿EEH?!!!

¡¡¡UFFF, NO LO VÍ !!! ¡RÁPIDO, PALANCA ATRÁS!...¡PUFF!!! ¡CASI CASI!...

¡UY, POR UN PELITO!...

¡ZAS!...¿Y ESO? ¿DE DONDE SALIÓ? ¡¡¡BESTIAA!!!

¡GRACIAS, POLVORIYA POR AVISARME!... PERO AHORA PERDÍ VELOCIDAD Y POR LO TANTO SUSTENTACIÓN... ¡AJJ!... ¡SE ME APLASTA! !!! G *MW* !!!

¡OH! ¡ESTAMOS CASI EN EL SUELO!...

¿EH? ¡PERO SI ES EL BIPLANO DE LÚPIN! ¡ALGO LE PASA!

¡¡¡AGARRATE FUERTE PIBE!!!

LÚPIN, TRAS DESESPERADOS ESFUERZOS LOGRA ENFILAR HACIA UN CALLEJÓN DE TIERRA CUANDO YA LA MÁQUINA, SIN SUSTENTACIÓN...

¡UUUUYYY!

¡PUFF!...¡AHÍ VÁ!...

...CAE Y SE APLASTA SIN REMEDIO CON UN RUIDOSO CHOQUE CONTRA EL SUELO...

¡UGH!... ¡CLUB!

¡AY, LA...@#%W+¿?!! ¡POR LO MENOS DE AQUÍ NO PASAMOS!

TOTIN

CLOMP CLAN GLAF

...Y TRAS DAR UNOS BOTES SE DETIENE.

¡A TIEMPO, UN POCO MÁS Y NOS TRAGAMOS ESA CASITA!

¡OIA! ¡PERO SI ES MI CASA! ¡¡¡ MAAMiiii !!!

¿EH?... ¡NENEE!... ¡OH, QUÉ BUENOS SON EN TU TRABAJO!... ¡HASTA SE TOMAN LA MOLESTIA DE TRAERTE A CASA EN AVIÓN!...

ESTE... SI, MAMI... ¿VISTE?...

NO LE DIGAS NADA DE LO OCURRIDO, SE ASUSTARÍA

¿Y APRENDISTE ALGO HOY?

¡SI MAMI! ¡UNAS CUANTAS MALAS PALABRAS! ¡JE!...

AHÍ ESTÁ, TRATARÉ DE BAJAR AQUÍ CERCA POR SI NECESITA AYUDA

GAFAS ATERRIZA EN UN TERRENITO VECINO A LA CASITA DE POLVORIYA

¡CARAY! ¡YA ME PARECÍA QUE ERA EL!

¡HOLA LÚPIN!... ¿QUÉ TE PASÓ? ¡CASI ME LLEVÁS POR DELANTE!

¡GAFAS!... ¿ERAS VOS? TE CUENTO...

MIRÁ MAMÁ, ES EL JEFE DE CAMPO DEL CLUB

LÚPIN LE RELATA LO OCURRIDO

BUENO, HICE BIEN EN BAJAR ASÍ TE PUEDO DAR PALA PARA QUE SALGAS... ¡HOLA POLVORIYA!

BUEN DÍA, BEÑOR GAFAS...

¡HOLA!.. ¿YA SE VAN?

SÍ... EL CLUB ESTÁ A UN PASO, ENSEGUIDA LLEGAREMOS

¡NO SE VAYAN TODAVÍA, HACE MUCHO FRÍO, ANTES LOS CONVIDARÉ CON UN CAFECITO BIEN CALIENTE, VENGAN!

ACEPTAMOS ENCANTADOS

SÍRVANSE, Y LES AGRADEZCO QUE LO HAYAN OCUPADO AL NENE... SIEMPRE ES UN DINERO QUE AYUDA... ¡Y ESTÁ TAN ENTUSIASMADO!...

¡AH, ES MUY DILIGENTE!

¡HUM!

PLIN PLIN

TOMEN TRANQUILOS ¡YA VENGO!....

¿EH?

¡¡¡¿ADONDE VAS CON ESO?!!... ¡TE VAS A QUEMAR!

¡OH!

¡NENE, TRAÉ ACÁ ESA PAVA DE AGUA HIRVIENDO!.. ¡¡¡NENEE!!!

¡NOO, TENGO QUE HACER ALGO IMPORTANTE!..

¡VAMOS A VER!... ¡OH! ¡MIRALO!...

¡PERO!... ¿QUÉ ESTÁS HACIENDO?

¡?!

¡ECHANDO AGUA CALIENTE SOBRE EL CARBURADOR, ASÍ SE VA EL HIELO! ¡EL AVIÓN TAMBIEN NECESITA TOMAR ALGO CALENTITO!

¡JA JA! ¿NO LE DIGO SEÑORA? ¡ES MUY DILIGENTE!

¡LISTO DON LÚPIN! ¡AHORA PUEDE SALIR TRANQUILO!..

... PERO DESPUÉS NO SE OLVIDE DE LA PROPINA, EH!...

SÍ... ES DILIGENTE... Y MUY COMERCIANTE! ¡DEJE!

¡¡¡NENE!!!

¡JA JA!

FIN

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

RESORTE

EL AYUDANTE DEL PROFE

por DOL

"SORPRESAS EN LA ISLA LEJANA"

¡YO SERÉ EL PRIMERO EN VIAJAR ¿NO PROFE?

¡NO! YO IRÉ, TÚ TE QUEDARÁS ESPERÁNDOME

¡YO INVENTÉ ESTO Y DEBO ARRIESGARME... A LO MEJOR FALLA Y NO REGRESO JAMÁS...

¡YO QUIERO IR CON USTED

BUENO... PERO TRATAREMOS DE VOLVER ENSEGUIDA... ¿DÓNDE QUIERES IR?

ALGÚN LUGAR TROPICAL, ESTOY CANSADO DE TANTO INVIERNO

DONDE ESTOS DOS INDICADORES SE JUNTEN AHÍ APARECEREMOS... Y SIN VIAJE INTERMEDIO COMO TE DIJE

ME PARECE MENTIRA, PROFE... INDIQUEMOS UNA ISLA DEL PACÍFICO Y CON LINDAS PLAYAS

ENTRA EN LA CÁMARA Y CIERRA LA PORTEZUELA

ME PARECE QUE ESTAMOS JUGANDO... NO PUEDE SER QUE VIAJEMOS ASÍ...

NO MOLESTAR

¡QUÉ OSCURIDAD PROFE! ¡Y QUÉ SILENCIO!..

CÁLLATE Y QUÉDATE TRANQUILO NO PIENSES EN NADA...

CLAP!

"NO MOLESTAR"

¿QUÉ ES ESE ZUMBIDO?

EMPIEZA A FUNCIONAR... TRANQUILO, RESORTE

WEZZMM!

¡ESTOY PERDIENDO EL CONOCIMIENTO!.. ¡UG!.. ME VIENE COMO UN SUEÑO...

A MI TAMBIEN, QUIERE DECIR QUE TODO MARCHA BIEN

ZUM!

ZUM!

EN UNA LEJANA ISLA DEL OCÉANO PACÍFICO..

¿EH?!! PROFE, DESPIERTE... DESPIERTE...

¡MIRE ESTAMOS EN UNA PLAYA! ¡SU APARATO FUNCIONÓ!..

¡HE LOGRADO ALGO QUE REVOLUCIONARÁ EL MUNDO DE LA CIENCIA!..

¡PROFE!.. ¿CÓMO HAREMOS PARA REGRESAR?

?

NO TE AFLIJAS, DEJÉ TODO PREPARADO PARA QUE DENTRO DE TRES HORAS ESTEMOS DE REGRESO

ENTONCES APROVECHEMOS EL TIEMPO.., ME DARÉ UN CHAPUZÓN EN EL MAR

¿QUÉ OCURRE QUE TE ASOMBRAS TANTO?..

SUBA A LA DUNA, PROFE... VÉALO CON SUS PROPIOS OJOS

¿QUÉ ES ESO? PARECE UNA BASE MILITAR... HAY TANQUES DE GUERRA

ACERQUÉMONOS... AUNQUE NO SÉ COMO EXPLICARLES NUESTRA PRESENCIA EN ESTA ISLA

NO SE VE A NADIE. MMH... EL MATERIAL PARECE NUEVO... ¿Y ABANDONADO?

ALLÁ HAY UN SOLDADO... PERO ¡NO! NO ES UN HOMBRE...

ES SÓLO UN MANIQUÍ JAJA, ES UNA ESPECIE DE ESPANTAPÁJAROS... VENGA, PROFE AQUÍ NO HAY NADIE

EN LOS TANQUES HAY MÁS MUÑECOS, PERO ¿PARA QUÉ HABRÁN HECHO TODO ESTO?

ESTA CASA ESTÁ LLENA DE APARATOS DE MEDICIÓN

VER DE PARA QUE ESTÁ [illegible] ESTO AQUÍ!..SOBRE ESTA ISLA ESTÁN POR ARROJAR UNA BOMBA NUCLEAR... ¡ES UN EXPERIMENTO ATÓMICO!

¿Y DE QUÉ SE PREOCUPA, PROFE? SI NOSOTROS DESAPARECEREMOS DE AQUÍ DENTRO DE TRES HORAS

SÍ, PERO ¡SI ARROJAN LA BOMBA DURANTE LAS TRES HORAS NOS LIQUIDARÁN!... ¡RÁPIDO! SUBAMOS A ESA COLINA

¿QUÉ PIENSA HACER, PROFE?

JUNTAREMOS BASTANTES RAMAS SECAS PARA HACER UNA FOGATA

Y YO QUE PENSABA DARME UN BAÑITO EN EL MAR...

TRAE MÁS RAMAS... DEBEREMOS ALIMENTAR LA PIRA DURANTE EL TIEMPO QUE ESTEMOS AQUÍ

¿USTED CREE QUE CON ESTO NO TIRARÁN LA BOMBA?..

EL PROFESOR TIENE RAZÓN, UN AVIÓN SE ACERCA A LA ISLA CON SU TERRIBLE CARGA EXPLOSIVA...

HA LLEGADO... ¿?... ¡EH! ¿Y ESA COLUMNA DE HUMO?.. DARÉ UNA PASADA ANTES DE ARROJAR LA BOMBA

¿UN VOLCÁN? ¡NO! NO PUEDE SER... MIRARÉ CON LOS PRISMÁTICOS

¡OH! ¡HAY DOS HOMBRES EN LA ISLA!... ¡PERO CÓMO PUDO SUCEDER ESTO!? SEGURAMENTE SON DE LA TRIPULACIÓN QUE COLOCÓ LOS EQUIPOS

BOMBARDERO A BASE...HOLA HOLA... HEMOS DESCUBIERTO A DOS HOMBRES EN LA ISLA ¿QUÉ HACEMOS?... CAMBIO...

¿CÓMO PUDIERON QUEDAR AHÍ? ¿NO PASAN LISTA AL IRSE?

¡NO ARROJEN LA BOMBA! QUEDA SUSPENDIDO EL EXPERIMENTO...BOMBARDERO CE TE DOS REGRESE A BASE... MANDAREMOS UNA NAVE A RECOGER A ESOS HOMBRES...REGRESEN A BASE ...CAMBIO...

¡UF! ¡SE ALEJA! POR UN MOMENTO CREÍ QUE NO NOS HABÍA VISTO

¿PROFE, USTED CREE QUE ESE AVIÓN ARROJARÍA LA ATÓMICA?

ESTOY SEGURO ERA UN BOMBARDERO DE LOS QUE SE UTILIZAN PARA ESA TAREA

ENTONCES AHORA NO NOS MOLESTARÁN NOS QUEDAN DOS HORAS ¿ME PUEDO DAR UN BAÑITO?

¡NO TE INTERNES DEMASIADO, REBORTE!

SPLOSH!!

PROFEEE... MIRE LO QUE ENCONTRÉ... UNA ESTRELLA DE MAR

ME LA LLEVARÉ DE RECUERDO...

¡HERMOSO EJEMPLAR!

¡QUÉ LUGAR MARAVILLOSO! LÁSTIMA QUE NOS IREMOS TAN PRONTO

YA SE ESTÁN POR CUMPLIR LAS TRES HORAS

CON RAZÓN ME ESTÁ DANDO SUEÑO COMO ANTES... ¿ES UNA EXTRAÑA SENSACIÓN UAAAH!!

SE DURMIÓ UAAAUHH! ME PARECE QUE YO LO SIGO UAAAAH!!

zzzzz

¡DESPIERTA, MUCHACHO!... Y ABRE LA PORTEZUELA, YA ESTAMOS EN EL LABORATORIO

¿EH? DÉJEME DAR OTRO BAÑITO, PROFE.. ULP! UG!

¡SU APARATO ES FANTÁSTICO! YA ESTAMOS DE VUELTA SANOS Y SALVOS

¡¡INCREÍBLE!

¿HABREMOS ESTADO EN ESA ISLA LEJANA O TODO FUE UN SUEÑO?... UNA ILUSIÓN...

¡ILUSIÓN, SUEÑO... JA JA

¿Y DE DONDE CREE QUE SAQUÉ ESTO?

¡OH! ¡LA ESTRELLA DE MAR!..

PERO NO FUE UN SUEÑO... HORAS DESPUÉS EN UNA LEJANA ISLA DEL PACÍFICO...

HEMOS REVISADO TODA LA ISLA Y NO HAY RASTROS DE ESOS HOMBRES

PERO ENTONCES ESOS PILOTOS HAN VISTO VISIONES...¿Y LA HOGUERA?..

SÍ, RESTOS DE UNA FOGATA HAY SOBRE LA COLINA... PERO NADA MÁS

VOLVAMOS A LA NAVE... ¡UF! NOS HAN HECHO PERDER UN TIEMPO PRECIOSO PARA PERFECCIONAR NUESTRAS MORTÍFERAS ARMAS CON LAS CUALES PRESERVAREMOS LA PAZ...

MMMH ¿CON ARMAS LA PAZ?

LAS PAGINAS DE RESORTE

MOTORCITO

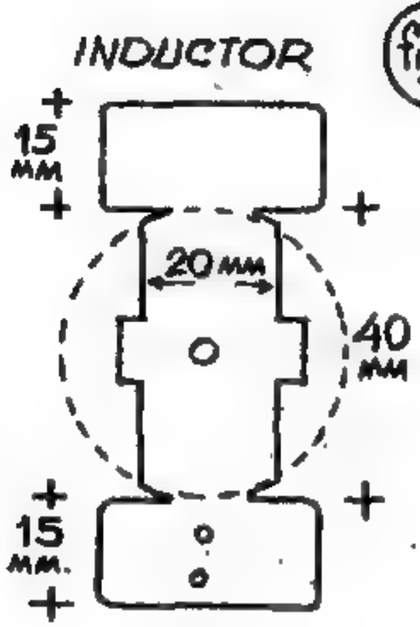
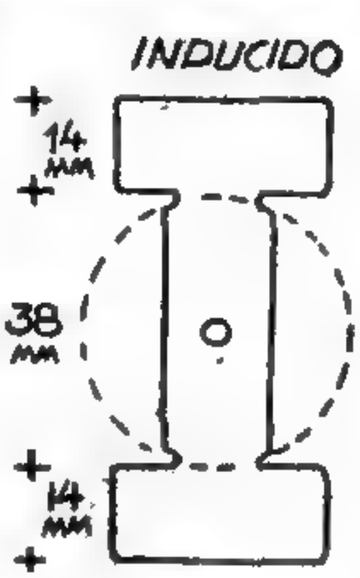
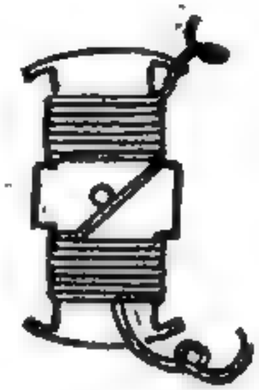


fig 1





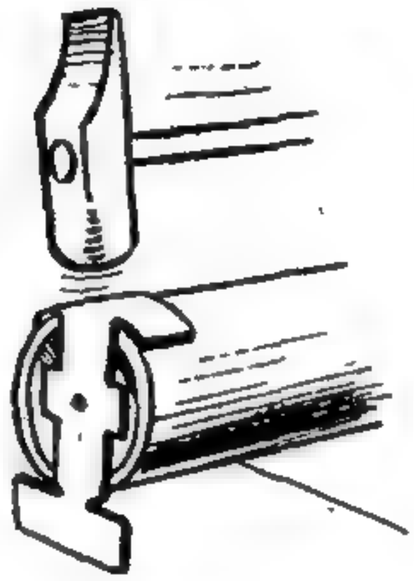
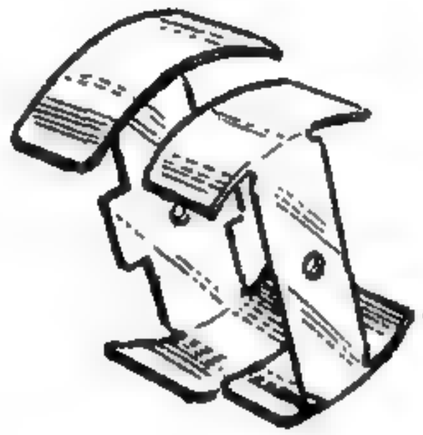


fig 2



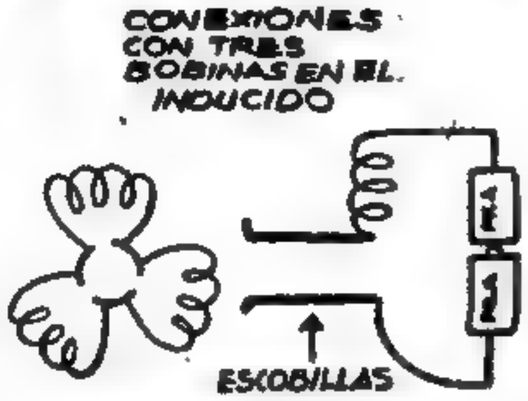
Muchísimos son los lectores que pasan por redacción en busca de los planitos de un motorcito eléctrico muy simple pero que sirve de enseñanza para hacer otras más potentes, les recormiendo a los que nunca construyeron un motorcito que hagan el más fácil, el de sólo dos bobinas en el inducido, aunque tiene la dificultad que para comenzar a andar hay que darle un pequeño envión, luego si todo marchó bien pueden pensar en hacer el de tres bobinas en el inducido el inductor se hace igual para los dos modelos, el motorcito funciona de la siguiente forma: al pasar la corriente contínua de las pilas por la bobina del inductor forma en el metal un electroimán, al mismo tiempo la misma corriente está pasando por las bobinas del inducido pero como polos opuestos se atraen y polos iguales se rechazan el inducido empieza a girar (dibujo A) y como el colector también gira en el mismo eje la dirección de la corriente del inducido cambia de sentido y por lo tanto la imantación del inducido también mientras que el inductor permanece sin cambiar por lo que los polos del inducido encuentran nueva fuerza para completar el giro y al repetirse el proceso continuar girando hasta que cortemos la corriente.

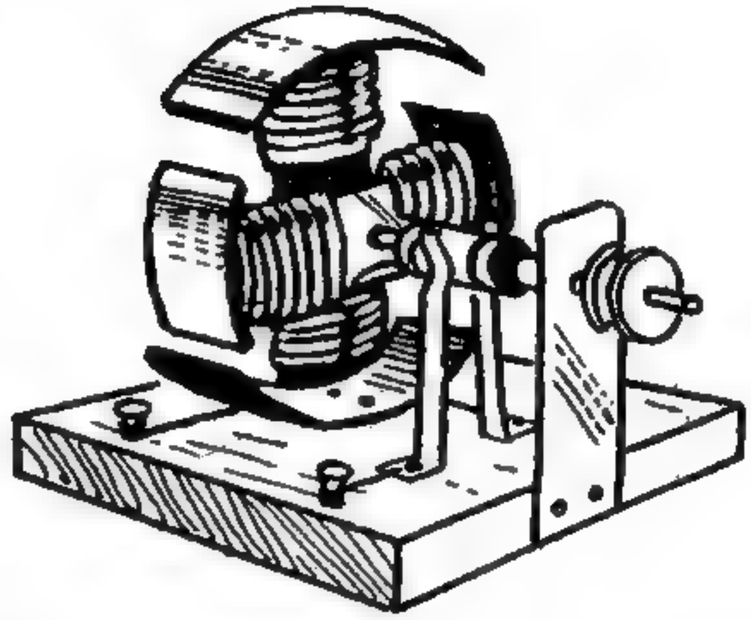
CONSTRUCCION: en la fig. 1 vemos como cortar el inducido y el inductor de chapas delgadas de hierro o simplemente de hojalata

la fig. 2 muestra como con un caño le daremos forma, hay un detalle a tener en cuenta, el inducido es dos milímetros más chico ya que debe girar libremente dentro del inductor sin rozarlo pero tampoco debe quedar alejado de este, el eje podemos hacerlo con un clavo largo o un alambre de un milímetro y medio de grosor, en el debe fijarse el inductor soldándolo o con algún pegamento, la fig. 3 nos muestra todos los detalles junto con el colector donde se fijan los extremos de las bobinas que girarán con el.

BOBINAS: las haremos con alambre de cobre esmaltado de medio milímetro de grosor también puede servirnos el cable de conexiones del mismo grosor y forrrado en plástico. ¡IMPORTANTE! todas las bobinas deben hacerse para el mismo lado y cubramos con

ELECTRICO (muy fácil de hacer)



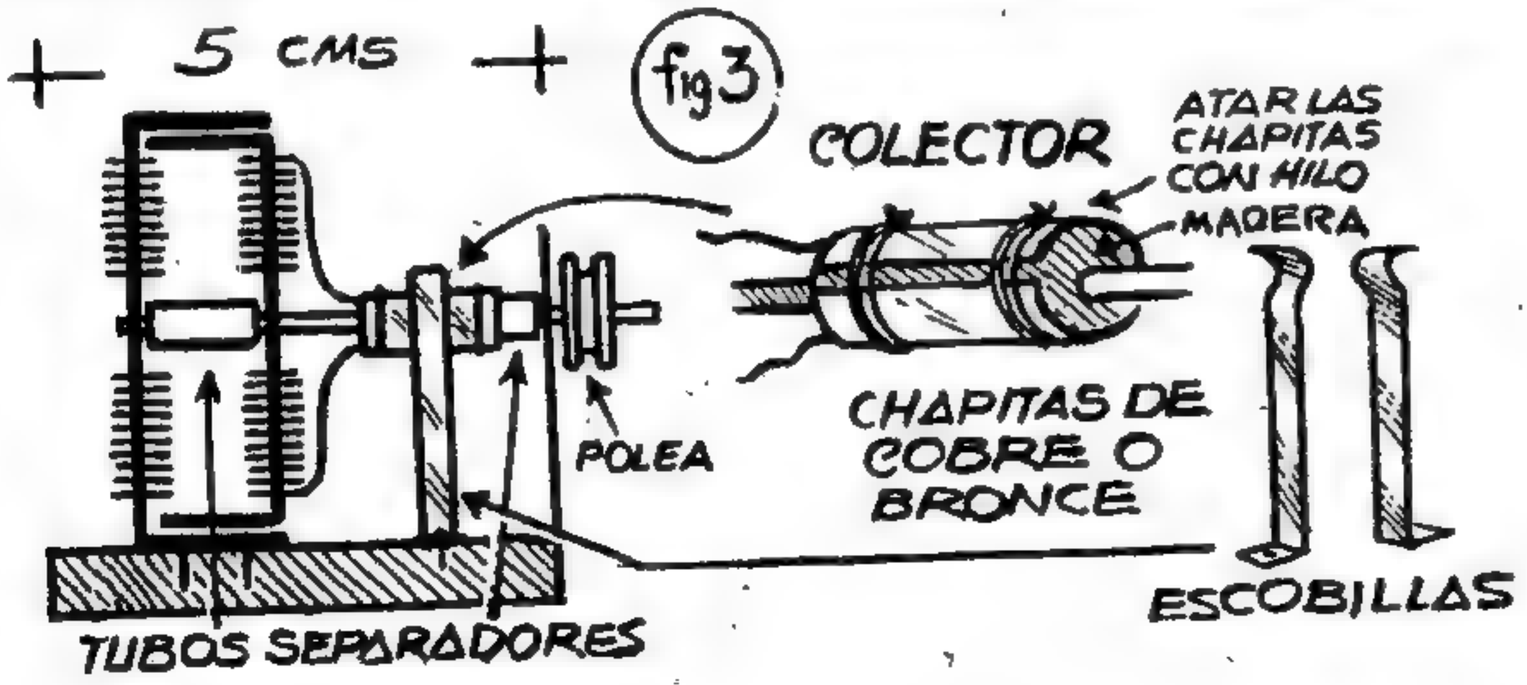


alambre cuatro capas contando las vueltas ya que todas las partes deben tener la misma cantidad de vueltas para que queden balanceadas.

COLECTOR: se hará de chapa delgada de cobre lo mismo que las escobillas que deben frotar suavemente el colector para dejar pasar la corriente sin frenarlo, la fig. 4 muestra detalles del colector de dos bobinas (el más fácil) y el de tres, observen el detalle: la corriente de las pilas en serie va desde un polo pasa por las bobinas del inductor y termina en una escobilla, el otro polo directamente va conectado a la otra escobilla, el circuito se completa a través del colector que hace pasar la corriente por las bobinas del inducido.

PUESTA en MARCHA: armemos todo sobre un cuadrado de madera como muestra el dibujo con un sostén de chapa gruesa los tubos separadores de plástico y hasta una poleita, ya podemos darle corriente, ahora con mucho cuidado forcemos el conjunto del solector sobre el eje hasta encontrar un lugar donde el motor gire con más velocidad y más potencia ahora podemos fijar el colector al eje con algún pegamento.

Para realizar esta última prueba debemos girar el colector hacia un lado y otro en algunos casos al armarlo ya quedó justo, la fig. 3 más o menos indica cómo debe quedar. Los habilidosos pueden mejorar la construcción, un detalle a tener en cuenta es el colector donde las dos o tres chapitas bien redondeadas no deben hacer contacto unas con otras por lo menos debe haber un milímetro de separación.



AL FEÑIQUE

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster o policia o ratas perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"EL JUICIO"

POR **GUERRERO**

¡JE,JE! ¡GRAN CONMOCIÓN CAUSÓ LA CAPTURA DE JOHNNY LA GOLA! LA SEMANA QUE VIENE ES EL JUICIO, TENDRÉ QUE EXPONER Y LO HARÉ CANTAR DE LO LINDO

¡SE HIZO FAMOSO CON ESTO! ¿EH, JEFE?

¡SI SEÑOR! ¡HE CUMPLIDO CON MI DEBER! ¡AUNQUE ME ODIEN SUS ADMIRADORES!

¡OH, NO SE PREOCUPE! EL JUICIO DARÁ LA PAUTA

¡POBRE JEFE! AUNQUE NO LO QUIERE DECIR, ESTÁ PREOCUPADO POR ESO... QUIZÁ NO VENGA NI UN ALMA AL JUICIO Y EL SE QUIERE LUCIR, ¡TENDRÉ QUE DARLE UNA MANO!...

SE HA GANADO LA ANTIPATÍA DE LOS ADMIRADORES DE JOHNNY, PERO YO LO SOLUCIONARÉ... ¡Y YA LO TENGO!...

CLAP

ESTA LIBRETITA DE DIRECCIONES, SERÁ LA SALVACIÓN

SI, JOE, EL SÁBADO ES LA COSA, VEME EN LA PUERTA... AVÍSALE TAMBIÉN A DUTH BOY...

BUENO TARAS... ¡CÓMO NO VOY A IR!.. SÍ, LE AVISARÉ, NO NOS PERDEREMOS ESO POR NADA DEL MUNDO

TARAS SIGUE HACIENDO SUS MISTERIOSOS LLAMADOS

¡HOLA! ¿FABIÁN?... ESCUCHA, EL SÁBADO BLA... BLA... BLA,

¡REGIO, NO FALTARÉ!

YA AVISÉ A CUATRO MUCHACHOS... ¿A VER QUIENES ME FALTAN? ¡AH, SI!... WILLY GUN, SLIM HECTOR, COCO POLACK, JOHN LOUIS... LITTLE CLAUDIO PATZO TURDERA Y... ¡OH! ME OLVIDABA LOS PRINCIPALES!

Y TARAS YA ESTÁ CASI AGOTADO DE HACER LLAMADOS...

¡UFF! BUENO... ¡VA EL ÚLTIMO! SI ESTOS NO ME FALLAN VOY FENÓMENO!... ¡HOLA!... ¿CON EL CLUB DE ADMIRADORES DE JOHNNY LA GOLA?

SI SEÑOR

SI, CÓMO NO!... ¡A PESAR DE TODO VAMOS A IR! ¡NUESTRO CORAZÓN ESTARÁ CON JOHNNY!

PERFECTO VEANME EN LA PUERTA ANTES DE ENTRAR

¡BÁRBARO! ¡AL FEÑIQUE TENDRÁ UNA AUDIENCIA COMO NUNCA SE VIO! ¡Y TODO GRACIAS A MI, SOY UN GENIO! ¡GRACIAS!

¿QUÉ TAL JEFE? ¿TODAVIA ESTÁ TRABAJANDO EN EL CASO JOHNNY?

SI, ESTOY PREPARANDO EL INFORME, HARÉ UNA BRILLANTE EXPOSICIÓN. AUNQUE TAL VEZ TENGA QUE HABLARLE A LAS PAREDES...

¡NO SE AFLIJA JEFE. ESTOY SEGURO QUE SERÁ ESCUCHADO POR MUCHO PÚBLICO!

¡GRACIAS MI FIEL TARAS! AGRADEZCO TU BUENA VOLUNTAD PARA DARME ÁNIMOS, ¡PERO YO SÉ QUE ME ECHÉ EL ODIO DE LOS JOHNNISTAS ENCIMA!

¡VAMOS JEFE TODAVÍA! ¡NO SE ME ACHIQUE! ¡USTED ES REPRESENTANTE DE LA LEY Y COMO TAL CUMPLIÓ CON SU DEBER! ¡ARRIBA ESE CORAZÓN!

¡TIENES RAZÓN! ¡ME HAS CONVENCIDO! ¡QUÉ DIABLOS!

EL LÁTIGO

ESTA TARDE SE LLEVARÁ A CABO EL JUICIO DE JOHNNY

AL FEÑIQUE HARÁ UNA AMPLIA EXPOSICIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

¿QUÉ DECISIÓN TOMARÁN LOS FANS DE JOHNNY?

EL ACUSADO

¡JOHNNY LA GOLA EL POPULAR CAN-

FALTA POCO PARA QUE COMIENCE EL JUICIO ¡AH! QUE SUERTE AHÍ VIENEN, LOS PRIMEROS QUE INVITÉ YA EMPIEZAN A CAER

Y CUANDO AL FEÑIQUE SALE AL ESTRADO...

¡CIELOS! ESTO NO LO ESPERABA HA VENIDO MUCHO PÚBLICO, TARAS TENÍA RAZÓN... ¡EJEM! ¡TENDRÉ QUE LUCIRME!

LUEGO ENTRA EL ACUSADO

¡MALDICIÓN! TIENE LA HINCHADA A SU FAVOR!

¡BIEEENN!.. JOHNNYY!.. JOHNNYY.. JOHNNYY...

¡¡¡ SILENCIO EN LA SALA O LA HAGO DESALOJAR !!!

JUEZ

TON!

ANTE LA AMENAZA DEL JUEZ, LAS VOCES CALLARON

¡BIEN!...¡EXPONGA!

GRACIAS USIA ¡EJEM!

CREO QUE YA NO FALTA NADIE Y COMENZÓ EL JUICIO... IRÉ A VER LA CARA DE SATISFACCIÓN DEL JEFE

... BLA.. BLA, BLA... BLA.. BLA... BLA.. BLA..BLA BLA....

¡MUY BIÉN, JEFE! ¡BRAVOO!... ¡SE ESTÁ METIENDO EL PÚBLICO EN EL BOLSILLO!

¡HE DICHO, SEÑOR JUEZ! AHORA QUISIERA ESCUCHAR LA VOZ DEL ACUSADO ¡QUE EXPONGA LA DEFENSA!

¡CONCEDIDO!

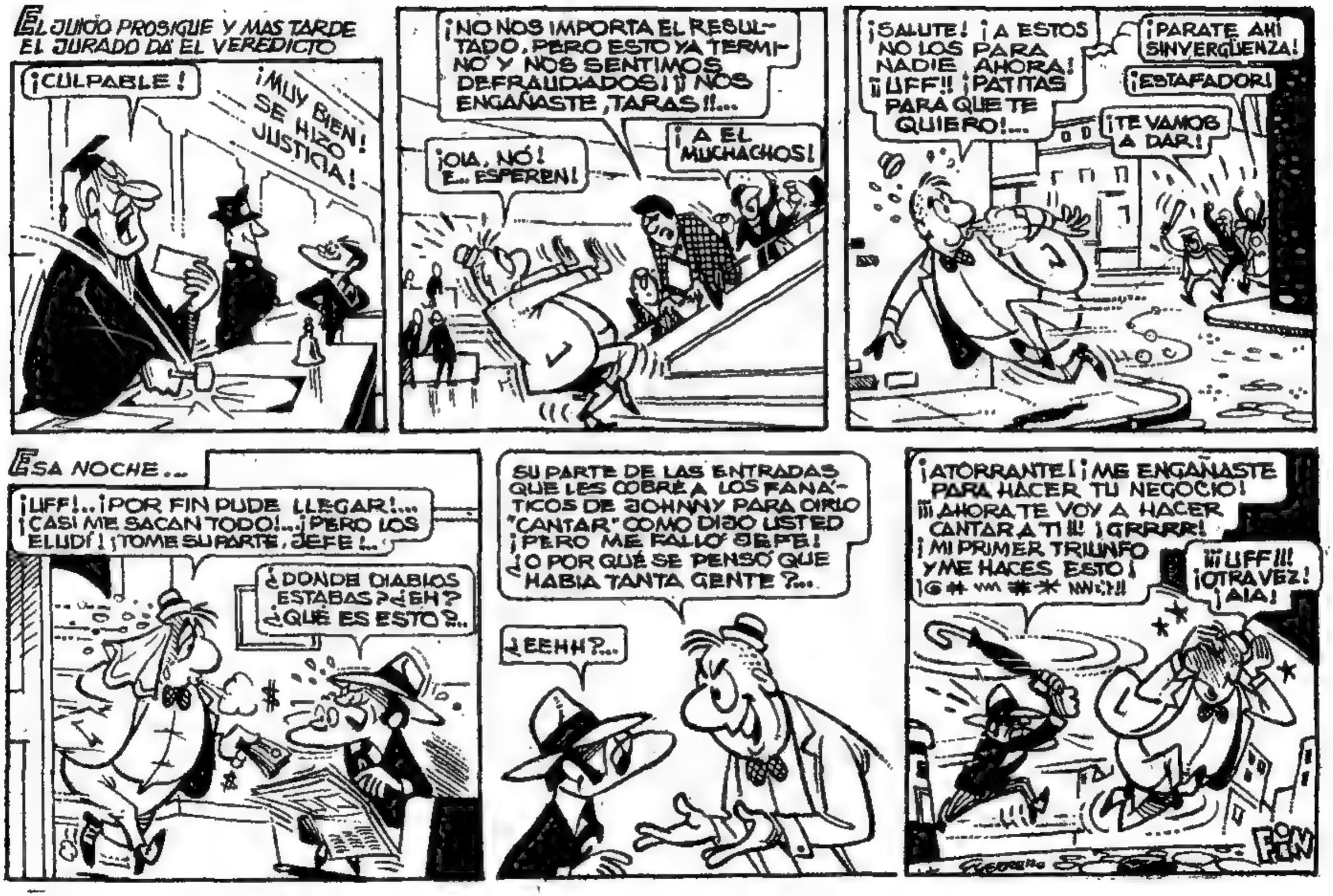
¡AHORA VIENE LO LINDO!

¡CARAMBA!... NO PASA NADA...

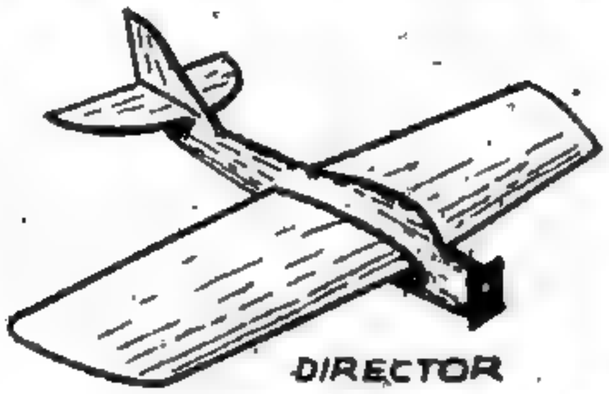
¿Y TARAS? ¿PARA CUANDO?

ESTEE... ESPEREN UN POCO...

BLA... BLA... BLA...


EL JUICIO PROSIGUE Y MAS TARDE EL JURADO DA EL VEREDICTO
¡CULPABLE!
¡MUY BIEN! SE HIZO JUSTICIA!
¡NO NOS IMPORTA EL RESULTADO, PERO ESTO YA TERMINÓ Y NOS SENTIMOS DEFRAUDADOS! ¡¡NOS ENGAÑASTE, TARAS!!...
¡OIA, NÓ! E... ESPEREN!
¡A EL MUCHACHOS!
¡SALUTE! ¡A ESTOS NO LOS PARA NADIE AHORA! ¡¡UFF!! ¡PATITAS PARA QUE TE QUIERO!...
¡PARATE AHÍ SINVERGÜENZA!
¡ESTAFADOR!
¡TE VAMOS A DAR!
ESA NOCHE...
¡UFF!... ¡POR FIN PUDE LLEGAR!... ¡CASI ME SACAN TODO!... ¡PERO LOS ELUDÍ! ¡TOME SU PARTE, JEFE!...
¿DONDE DIABLOS ESTABAS? ¿EH? ¿QUÉ ES ESTO?...
SU PARTE DE LAS ENTRADAS QUE LES COBRÉ A LOS FANÁTICOS DE JOHNNY PARA OIRLO "CANTAR" COMO DIJO USTED ¡PERO ME FALLÓ JEFE! ¿O POR QUÉ SE PENSÓ QUE HABIA TANTA GENTE?...
¿EEHH?...
¡ATORRANTE! ¡ME ENGAÑASTE PARA HACER TU NEGOCIO! ¡¡¡AHORA TE VOY A HACER CANTAR A TI!!! ¡GRRRR! ¡MI PRIMER TRIUNFO Y ME HACES ESTO!
¡¡¡UFF!!! ¡OTRA VEZ! ¡AIA!
FIN

AEROBALSA



DIRECTOR

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos
Varios

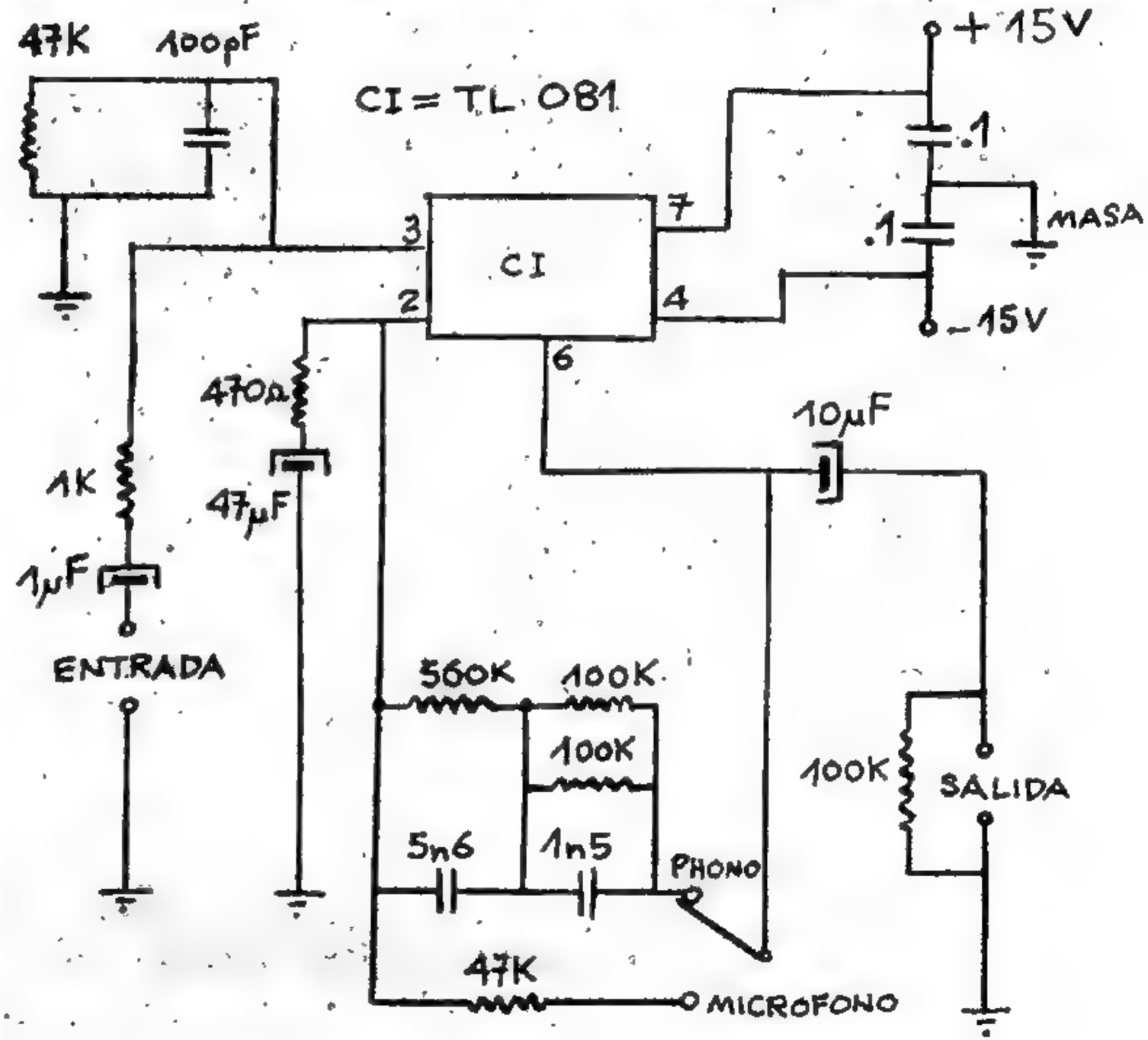
COMERCIANTES:
solicitan lista de precios

Solicite informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

PREAMPLIFICADOR DE
PARA BANDEJA Y MICROFONO



AUDIO

Aquí presentamos este circuito que sirve para ecualizar a la cápsula de la bandeja según la norma RIAA.

Con este circuito compensaremos la deficiencia de la cápsula amplificando más en la zona de baja frecuencia y atenuando en la de alta.

El mismo sirve como un excelente agregado a los sistemas de transmisión en FM ya que ecualiza en la proporción justa justa.

electrónica EMI computación

PLAQUETAS FUNCIONANDO

EMISORA 1W equivalente a	.....	25 U$S
AMPLIFICADOR LINEAL 4W "	.....	25 U$S
AMPLIFICADOR LINEAL 30W "	.....	50 U$S
AMPLIFICADOR LINEAL 75W "	.....	100 U$S
CODIFICADOR ESTEREO "	.....	50 U$S
EMISOR EXPERIMENTAL "	.....	4 U$S
MIC. ESPIA	.....	3 U$S
RECEPTOR de FM mini "	.....	12 U$S

POTENCIA DE AUDIO 120W c/vúmetro y ventiladores 220
completa PLAQUETA ARMADA 28 U$S 1 U$S

Obtenelo impreso a partir de una fotocopia con:

PHOTOGEL + TRANSPARENTIZADOR
+ INSTRUCCIONES 3 U$S

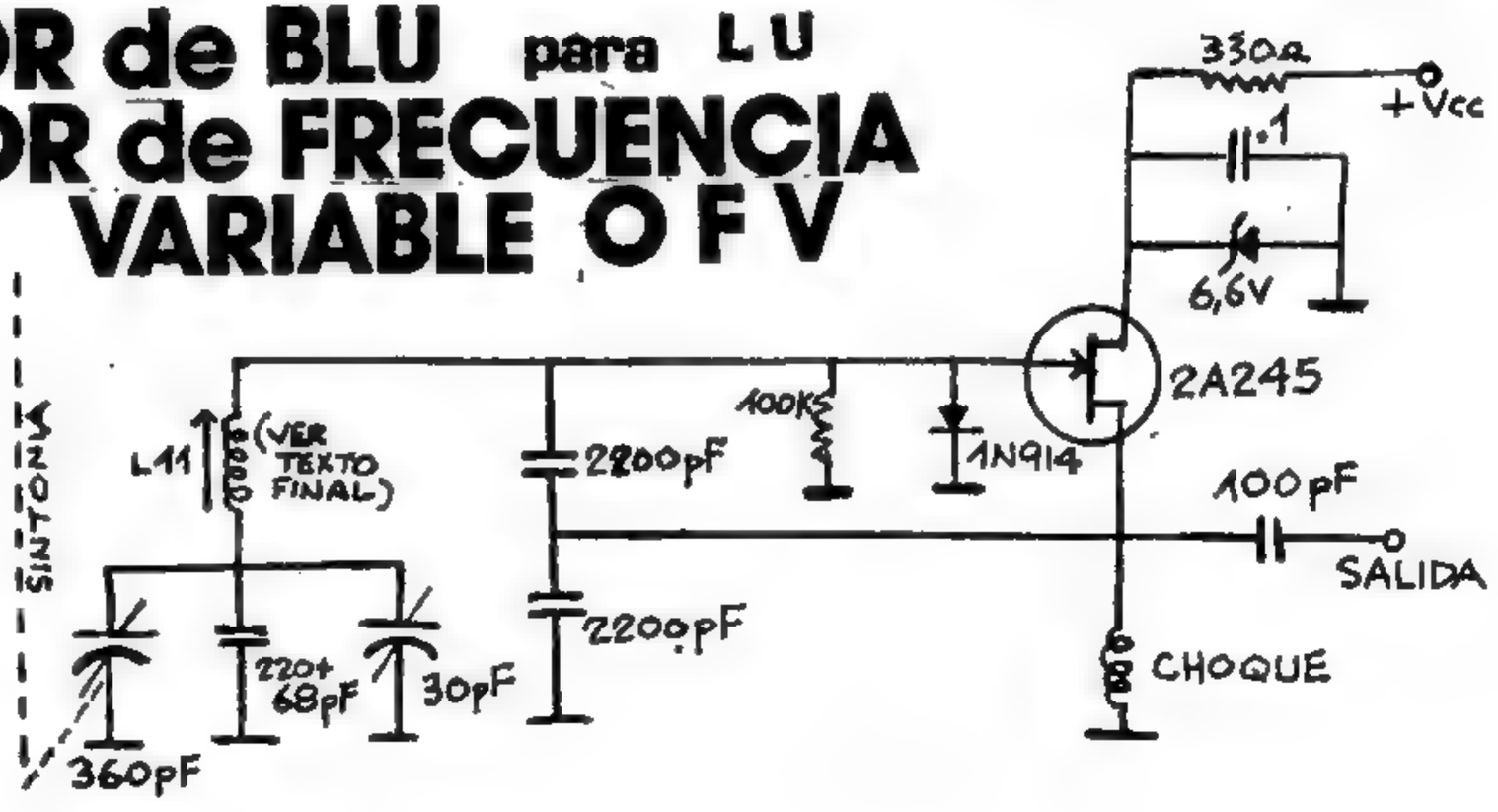
(incluyen manual completo)

DESCUENTOS HASTA del 50%
VENTAS: POR T.E. 632-5423 de 13 a 15 h.

EN COMERCIOS DE TODO EL PAIS

TRANSCEPTOR de BLU para L U
OSCILADOR de FRECUENCIA VARIABLE O F V
(tercera parte)

En esta tercera parte del transceptor veremos el oscilador de frecuencia variable (OFV) con el que podremos ajustar con toda precisión la sintonía, los valores que faltan en el choque y la bobina L11 los publicaremos en el circuito completo que daremos al final de esta serie, esta como las plaquetas anteriores pueden adquirirlas ya armadas en E.M.I. que también les podrá aclarar cualquier duda que se les presente respecto a este transceptor.

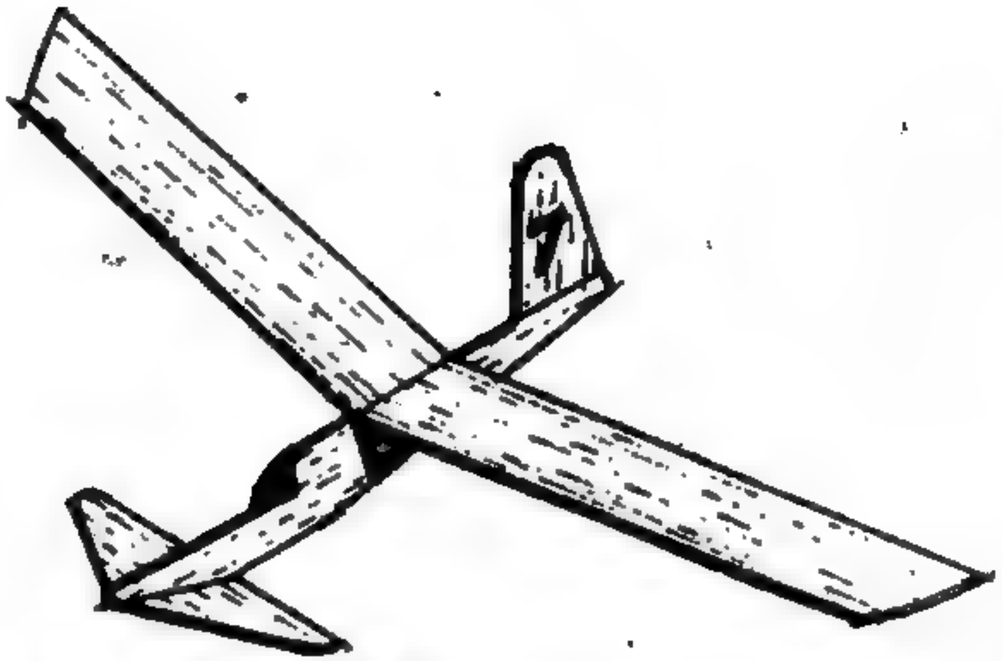


DANI - X7 CANARD

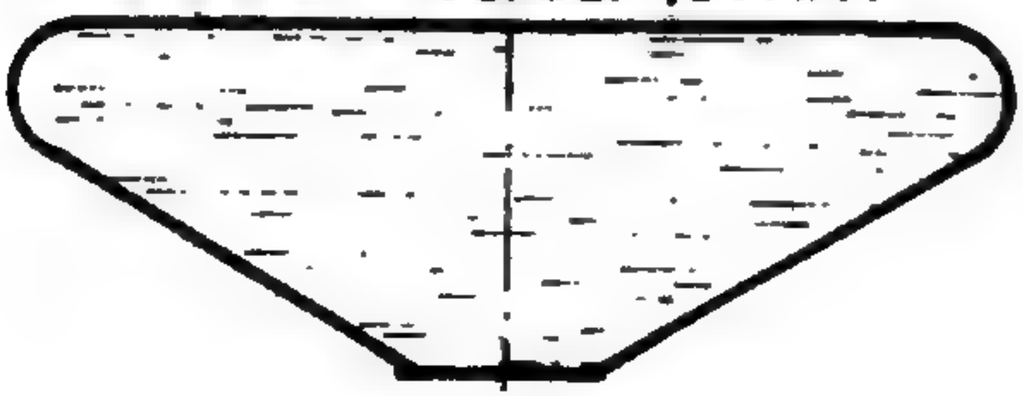
PLANEADOR LANZADO A MANO

Diseñó y Dibujó: Claudio R. Albornóz

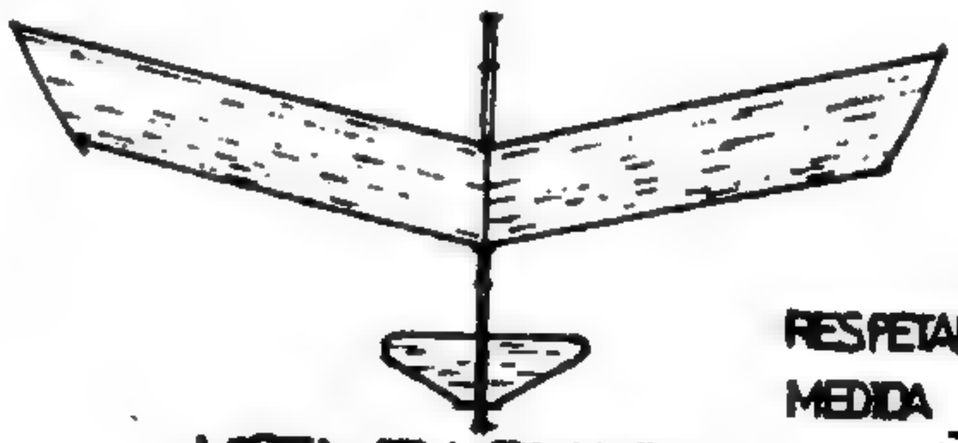
Este sencillo y eficaz modelito nos fue enviado hace ya un tiempo por un lector que nos sigue desde chico, y dice que gracias a la revista, hoy es piloto de planeador, socio del Club de Planeadores y Aeromodelismo "ESPERANZA" de la Pcia. de Sta. Fe, y a la vez Instructor de Aeromodelismo de la Escuela "Pilotos de Malvinas". Se trata de Claudio R. Albornóz, varios de sus alumnos lo hicieron con óptimos resultados y lo envía para compartir con nuestros lectores. El modelito está al mismo tamaño, por lo que no tienen más que calcar las piezas sobre la madera y armarlo siguiendo las instrucciones (es bien fácil). Incluso nos dice que se puede duplicar su tamaño sin perder por eso las mismas condiciones de vuelo. Así que a trabajar chicos, es una buena oportunidad para el que se inicia en ésto. Gracias, Claudio.



MODELO TERMINADO

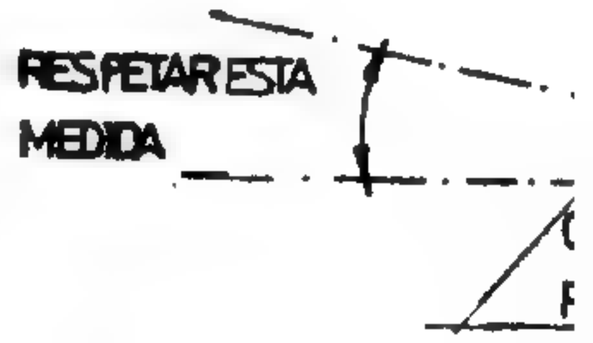


CANARD - balsa 1,5mm



VISTA EN PLANTA

NOTA: En el m
no fue r
plomo a



RESPETAR ESTA MEDIDA

DIEDRO

5mm.

SEMI **ALA** -balsa 1,5mm

NOTA: En el modelo experimental no fue necesario colocar plomo alguno en la proa

CALADURA PARA APOYO DEL ALA

CABINA SIMULADA

7

TIMON -balsa 1,5mm

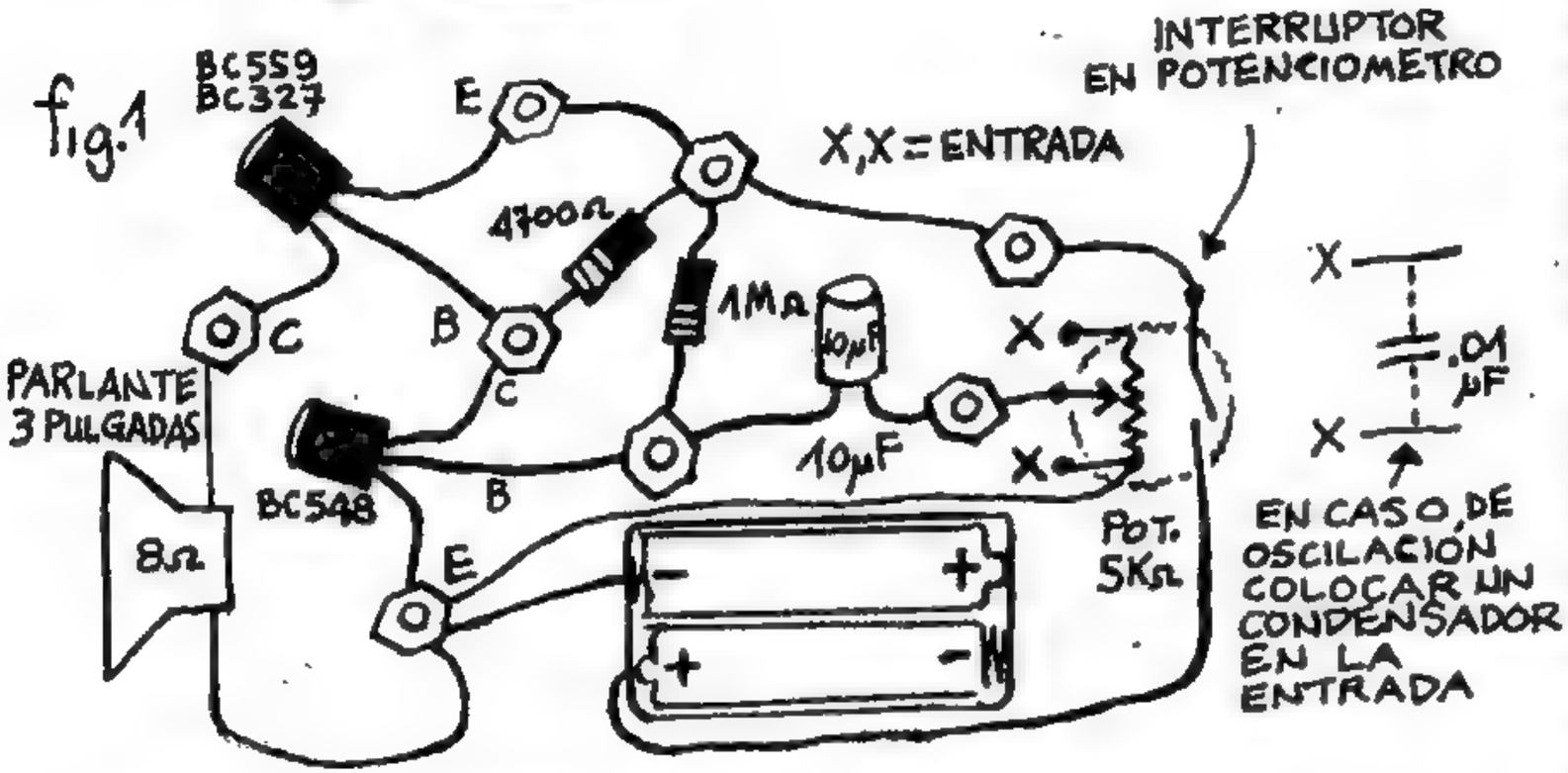
RESPETAR ESTA MEDIDA

CALADURA PARA ENCASTRE PLANO CANARD

FUSELAJE -balsa 2mm

los aparatitos electrónicos de Resorte

AMPLIFICADORCITO



Continuando con la publicación de circuitos simples para los que recién se inician aquí les presentamos un amplificadorcito que puede ser armado con pequeñas modificaciones al oscilador armado el número anterior, les recomiendo estudiar los dos circuitos antes de proceder al cambio, observen que para hacer el oscilador una conexión entre el colector del transistor de salida al parlante y la entrada inferior del potenciómetro, esa debemos desconectarla y las puntas de pruebas W y X que sirvió para conectar el disparador de la alarma debemos unirlas con un cablecito o alambre de cobre, ahora la entrada del amplificador se hará por los extremos del potenciómetro. La línea punteada indica un capacitor de .01 (punto cero uno) para cortocircuitar oscilaciones o alguna emisora que entra al conectarle un cable largo para usarlo de intercomunicador, otros cambios es el condensador de entrada usado en el oscilador podemos cambiarlo por uno .1 uF ó 10 uF, los que no habían hecho el oscilador pueden guiarse por estos "planitos" vean el detalle que aquí la resistencia de 4700 ohms va entre el colector y el positivo. Podemos darle varias aplicaciones, ejemplos: intercomunicador entre dos habitaciones o nuestro tallercito y la cocina, amplificador para fono con auriculares, amplificador de RF con parlante, amplificador para walkman con parlante, amplificador para receptor simple y auriculares.

Como sabemos que muchos no tendrán el número anterior les daremos algunas explicaciones para su armado, la figura 1 nos muestra como quedan los elementos sobre una plaquetita de fórmica, pertinax o simplemente cartón parafinado de esos que traen las cajas de leche, la figura 2 muestra como se procede a hacer ganchitos en las patitas de los elementos para pasarlos por las perforaciones y tomarlos con tornillitos de bronce para poder desarmar con facilidad y practicar con los mismos elementos otros circuitos, observen que también usamos cablecitos para conseguir conexiones con elementos alejados y al exterior de la

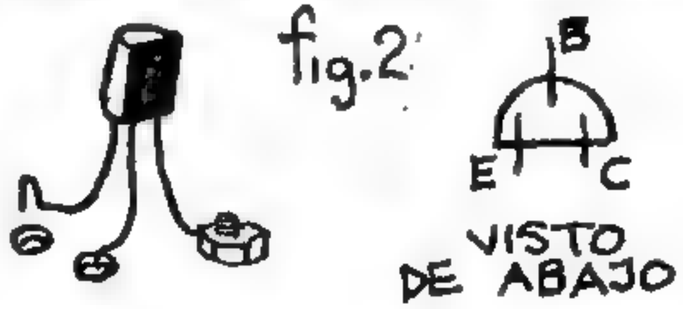
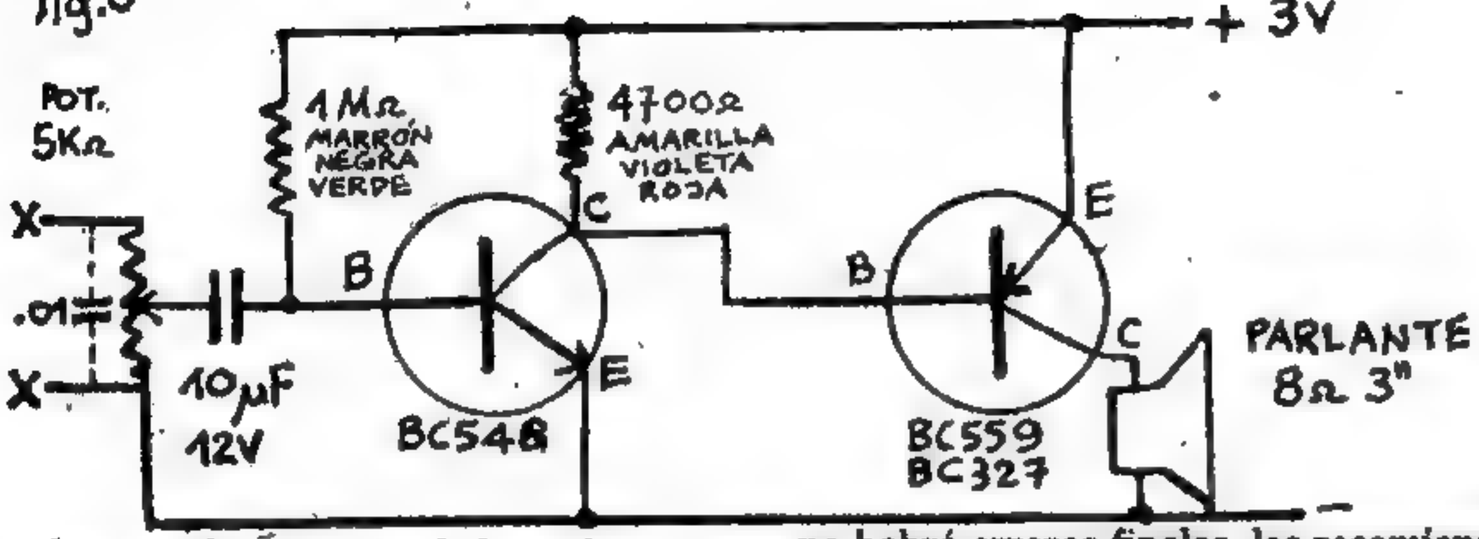


fig.3



plaqueta, les recomiendo hacer buen contacto entre los distintos elementos y éstos con los tornillitos, otro detalle es que no deben equivocar la base, el emisor y el colector, otro es que las pilas pueden colocarse en un portapilas y si observamos que el potenciómetro posee un interruptor que sirve para cortar la corriente de las pilas.

La figura 3 muestra el circuito en símbolos, los que posean el suplemento de "Transistorin te Inicia en Electrónica" los entenderán perfectamente, ese circuito aclara muy bien las conexiones y si lo entendemos no habrá errores finales, les recomiendo una vez armado el circuito antes de conectarles las pilas revisar todo con mucho cuidado, un último consejo, la figura 4 nos muestra como podemos hacerle al parlante un pequeño baffle, se trata de colocarlo en un tubo de cartón abierto de los dos lados y el parlante a las tres cuartas partes de su longitud, otra forma es hacerle una cajita de madera o cartón duro, la diferencia de sonido es notable, hagamos sonar al parlante sin el baffle y luego coloquémoslo en el ¿Qué tal?... esa diferencia se debe a que sin él las ondas que salen por delante del cono son canceladas por las que salen por atrás el baffle evita eso y el sonido gana en sonoridad y respuesta.

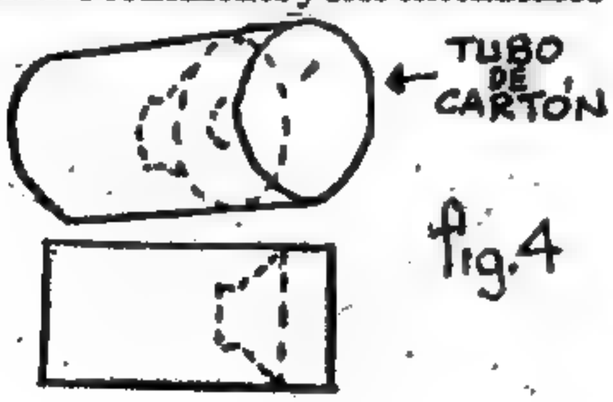


fig.4

Aunque estos pequeños aparatitos no tengan mucha potencia son tan simples que nos ayudarán a pasar una vez obtenida cierta práctica a aparatos más complejos y potentes pero recuerden "el largo camino se comienza por el primer paso".

Mágico-90

Se pone en conocimiento de los lectores que se encuentra a la venta un conjunto de elementos que permiten el armado de los aparatos del suplemento "TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRONICA" hasta la lección Nº 15.

ADEMAS ESTAN EN OFERTA:
El preamplificador (1) (2)
El amplificador (1) (2)
El equipo de luces audioritmicas
El mezclador (1) (2)
(1) Varios modelos
(2)También se venden armados.

Para envíos al interior enviar estampillas (para gastos de franqueo, carta simple).

Enrique Murga
Diagonal Norte 825
1363 CAPITAL FEDERAL

A vuelta de correo recibirán una lista detallando equipos y condiciones de envío.

★★★★★★

También están a la venta los suplementos de electrónica publicados en la revista LUPIN.

Podés adquirirlo en "ENEKA". Tucumán 299, Cap. Fed.

Por ser una casa del gremio se tienen elementos para armar la mayoría de los circuitos de estos suplementos.

TAMBIÉN EN REDACCIÓN

BIGHO GARDI

HOY en "RADIOCONTROLANDO"

con TITO SOL

LO QUE MÁS DIO TRABAJO FUE HACER EL RECEPTOR Y LOS SERVOS

¡NI ME LO RECUERDES! ¡UF!

ESTE LUGAR ES IDEAL PARA HACERLE DAR EL PRIMER VUELO

CONSIGAN UNA CAÑA PARA COLOCAR LA MANGA INDICADORA DEL VIENTO

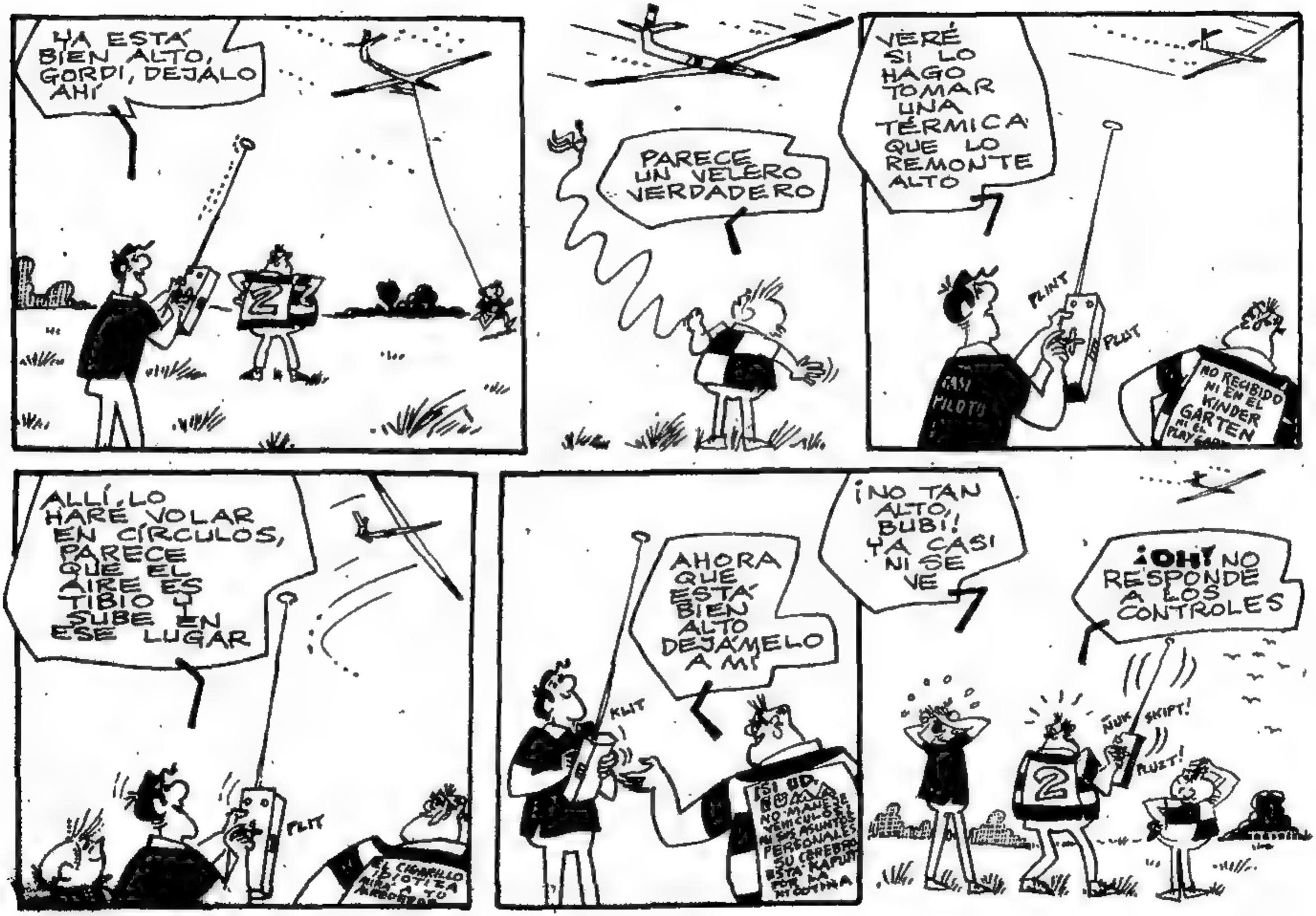
AQUÍ ESTAMOS TRANQUILOS SIN CURIOSOS QUE HACEN PREGUNTAS TONTAS

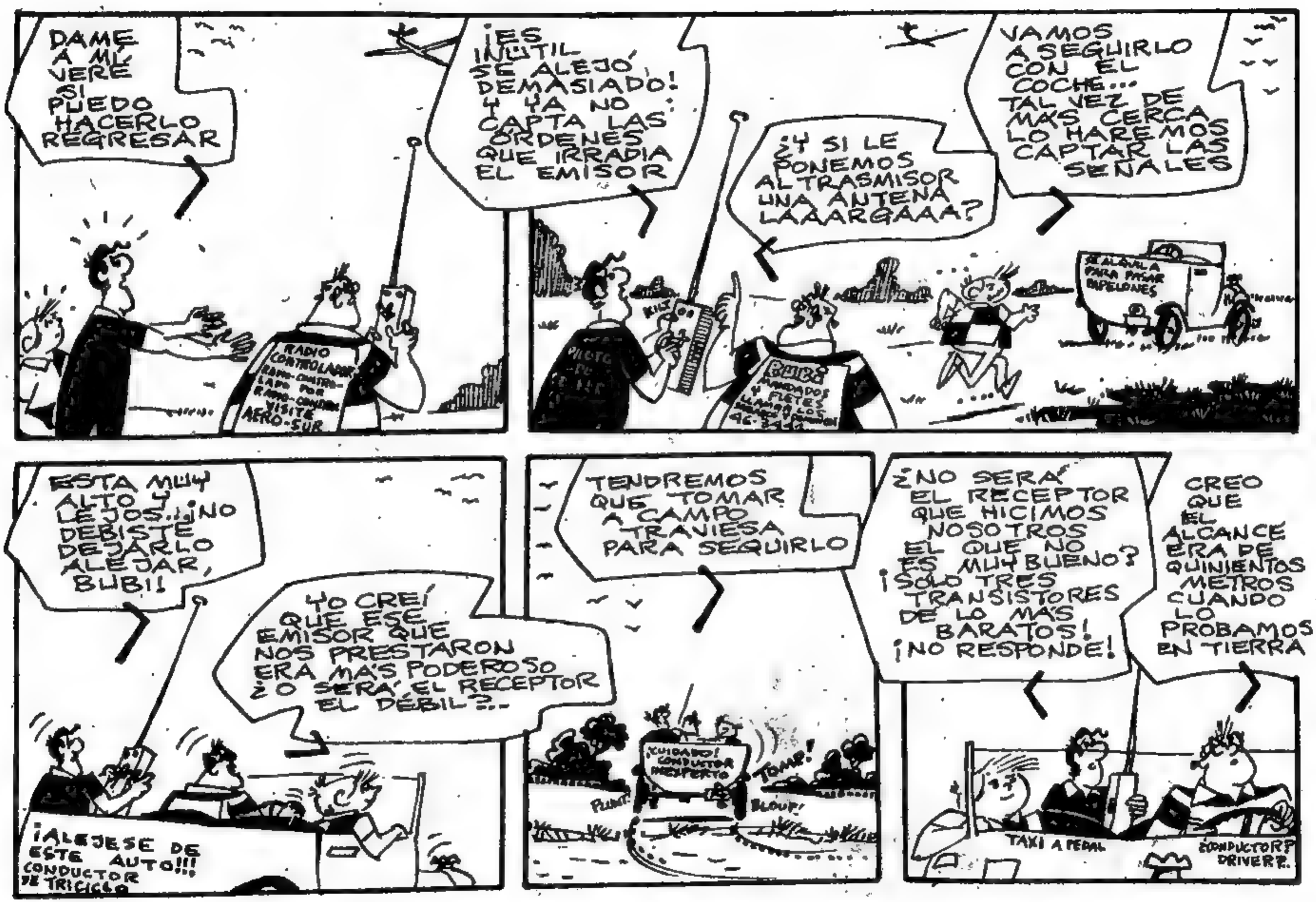
¿QUIÉN LO REMOLCARÁ?...

¡O, BICHO, QUE TENGO MÁS FUERZA

DEJÁMELO REMONTAR A MÍ

SÍ, QUE LO HAGA EL GORDI... PARA ESTO SE NECESITA UNO QUE NO CORRA MUY RÁPIDO


YA ESTÁ BIEN ALTO, GORDI, DEJALO AHÍ
PARECE UN VELERO VERDADERO
VERÉ SI LO HAGO TOMAR UNA TÉRMICA QUE LO REMONTE ALTO
PLINT
PLUT
NO RECIBIDO NI EN EL KINDER GARTEN
ALLÍ, LO HARÉ VOLAR EN CÍRCULOS, PARECE QUE EL AIRE ES TIBIO Y SUBE EN ESE LUGAR
PLIT
AHORA QUE ESTÁ BIEN ALTO DEJÁMELO A MÍ
KLIT
¡NO TAN ALTO, BUBI! YA CASI NI SE VE
¡OH! NO RESPONDE A LOS CONTROLES
ÑUK
SKIPT!
PLUZT!


DAME A MÍ VERÉ SI PUEDO HACERLO REGRESAR
RADIO CONTROLADOR
VISITE AERO-SUR
¡ES INÚTIL SE ALEJÓ DEMASIADO! Y YA NO CAPTA LAS ÓRDENES QUE IRRADIA EL EMISOR
¿Y SI LE PONEMOS AL TRASMISOR UNA ANTENA LAAARGAAA?
VAMOS A SEGUIRLO CON EL COCHE... TAL VEZ DE MÁS CERCA LO HAREMOS CAPTAR LAS SEÑALES
SE ALQUILA PARA PASAR PAPELONES
ESTA MUY ALTO Y LEJOS... ¡NO DEBISTE DEJARLO ALEJAR, BUBI!
YO CREÍ QUE ESE EMISOR QUE NOS PRESTARON ERA MÁS PODEROSO ¿O SERÁ EL RECEPTOR EL DÉBIL?..
¡ALEJESE DE ESTE AUTO!!! CONDUCTOR DE TRICICLO
TENDREMOS QUE TOMAR A CAMPO TRAVIESA PARA SEGUIRLO
¡CUIDADO! CONDUCTOR INEXPERTO
TOMP!
PLUNT!
BLOUP!
¿NO SERÁ EL RECEPTOR QUE HICIMOS NOSOTROS EL QUE NO ES MUY BUENO? ¡SÓLO TRES TRANSISTORES DE LO MÁS BARATOS! ¡NO RESPONDE!
CREO QUE EL ALCANCE ERA DE QUINIENTOS METROS CUANDO LO PROBAMOS EN TIERRA
TAXI A PEDAL
¿CONDUCTOR? DRIVER?

OTRO AEROMODELO SE LE ESTA ACERCANDO... ¡ES UN AVIÓN VERDADERO PERO MUY PEQUEÑO!..

PARECE QUE SE LES ESCAPÓ ESE PLANEADOR TRATARÉ DE CAZARLO

SPUT SPUTZ WRRR WRRR

ESTA MANGA CON GANCHO SIEMPRE ME ES ÚTIL

¡YA LO TENGO! LO LLEVARÉ A REMOLQUE

SPUTZ SPTZ SPTZ

LO ENGANCHÓ Y LO TRAE

ESPERO QUE LO SUELTE POR AQUÍ

ARMA' EL REMOLQUE YA RESORTE

¡ES UN "PULGA" DEL CIELO!

PARA MÍ ES UN "MICROBIO DEL CIELO" ¡ES UN SUPERMINI!..

ARMÁ EL MANIEQUINO DE RESORTE Y ¡DIVERTITE!

BRRRR ZPT! ZPT!

ZUMP!

PLUMP!

AQUÍ LO TIENEN... NO DEBEN HACERLO VOLAR MÁS ALLÁ DE LO QUE DA EL EQUIPO

ES QUE NOS PRESTARON UN EMISOR Y A LOS APUROS HICIMOS UN RECEPTOR PARA EL PLANEADOR

¡QUÉ AVIÓN MÁS CHIQUITO! ¿LO FABRICÓ USTED?

SI UD. FUMÓ O BEBIÓ NO MANEJE ¡ASÍ ES UN PELIGRO

SÍ, ANTES ERA AEROMODELISTA PERO UN DÍA ME DIJE: PUDIENDO VOLAR PARA QUÉ MIRAR EL MODELO DESDE TIERRA...

..Y CON UN PEQUEÑO MOTOR FABRIQUÉ ESTE APARATITO

ATERRIZÓ EN SÓLO VEINTE METROS

¡Y DESPEGA EN DIEZ! CASI LO HACE COMO UN GORRIÓN

¿NO ME DEJAN MANEJAR UN POCO ESE RADIO-CONTROL?

¡ENCANTADOS! REMOLCA EL PLANEADOR, GORDI

EN CUANTO SUELTE EL HILO COMENZARÉ A RADIOCONTROLARLO

¡MMH! ¡EL EMISOR ES BUENÍSIMO! EL RECEPTOR ES UN ASCO

¡GLUP! LO HICIMOS NOSOTROS

EL EMISOR ES PRESTADO

¡DEBE HABERLO ARMADO UN GENIO DE LA ELECTRÓNICA! ¡ES PERFECTO!

CLIK!

¡OH! EL RECEPTOR NO LO CAPTA

CLIT!

CLIK!

PLIT!

IRÉ A ENGANCHARLO CON EL AVIONCITO

SUERTE QUE DIMOS CON USTED

¡REGIO! DESPEGÓ EN MENOS DE DIEZ METROS ¡ESE AVIONCITO ES MAGNÍFICO!

VRRRRRRRRRRRR

SPTZ SPTZ

¡OH! ¡LO ENGANCHÓ PERO SE LO LLEVA!

¡NO! TAL VEZ DA UN LARGO RODEO Y LUEGO LO TRAERÁ...

2 HORAS DESPUÉS...

LOS TIMADOS

¡MMMH! UNA DUDA TREMENDA ME ESTÁ INVADIENDO ¡ESETIPITO NOS DEJÓ SIN PLANEADOR!

4 HORAS DESPUÉS...

¡ENTRE AEROMODELISTAS NO SE HACE ESO!

VOLVAMOS, CHICOS, YO TENGO HAMBRE Y FRIO

LOS ENGAÑADOS (NO RECIBIDOS)

MAÑANA TEMPRANO IREMOS A DEVOLVER EL EMISOR...

MENOS MAL QUE NO SE LO LLEVO CON TANTO QUE LO ALABABA

LOS 3 AMIGOS NO ENCAPUCHAR

Y A LA MAÑANA SIGUIENTE...

AQUÍ LE TRAEMOS SU EMISOR DON SALTAPONES

¡QUÉ CARAS TRISTES! ¿QUÉ LES SUCEDE?..

UN EXTRAÑO PILOTO SE LLEVÓ NUESTRO MODELO...

¡AH! ¿SÍ?.. JA, JA, JA...

¡NO SERÍA DE LAS DESGRACIAS AJENAS!.. MIRE SI NOS HUBIERA LLEVADO ESTO TAMBIÉN

JA, JA, JA ME CAUSARÍA MÁS GRACIA AÚN JUA, JUO

¡Y HUBIERA PERDIDO SU EMISOR!

¿PERDERLO?.. JA, JA, JA VENGAN, LES MOSTRARÉ ALGO...

¿EL PILOTO QUE LES SACÓ EL PLANEADOR VOLABA EN ESE MINIPLANO?..

AVISA EN ESTA ESPALDA PARA POR REDACCIÓN

¿NO ME DIGA QUE ESE AVIONCITO LO RADIO-CONTROLABA USTED DESDE AQUÍ?!!..

¡NO! AL AVIONCITO NO PERO SÍ AL PILOTO

?

SOY EL PRIMER AEROMODELISTA QUE EN VEZ DE HACER UN AVIÓN HICE UN PILOTO RADIO-CONTROLADO, AHÍ ESTÁ

!

YO VEO A TRAVÉS DE SUS OJOS FOTOELÉCTRICOS Y ESCUCHO LO QUE LE DICEN Y LO HAGO HABLAR UTILIZANDO ESTE EMISOR

¡CON RAZÓN LA VOZ ME ERA CONOCIDA! ERA USTED QUIEN NOS HABLABA

EXACTAMENTE, ESCUCHEN...

...HOLA, CHICOS ¿QUÉ TAL? AHÍ TIENEN SU PLANEADOR

¡PERO ESTE INVENTO SUYO ES MARAVILLOSO! ¡UN AEROMODELO CON UN PILOTO RADIO-CONTROLADO!

NO FUMES ¡SALVATE!

PILOTO CONTROL

!

TITO SOL

SALTAPONES, HÁGAME UN PLANITO DE COMO FUNCIONA ESO... ¡NECESITO ESOS CIRCUITOS!

¿Y QUÉ TRANSISTORES Y DIODOS USO? ¿CÓMO SON LOS SERVOS?..

¿EN CUÁNTOS MEGAHERTZ FUNCIONA? ¿Y QUE ALCANCE TIENE?

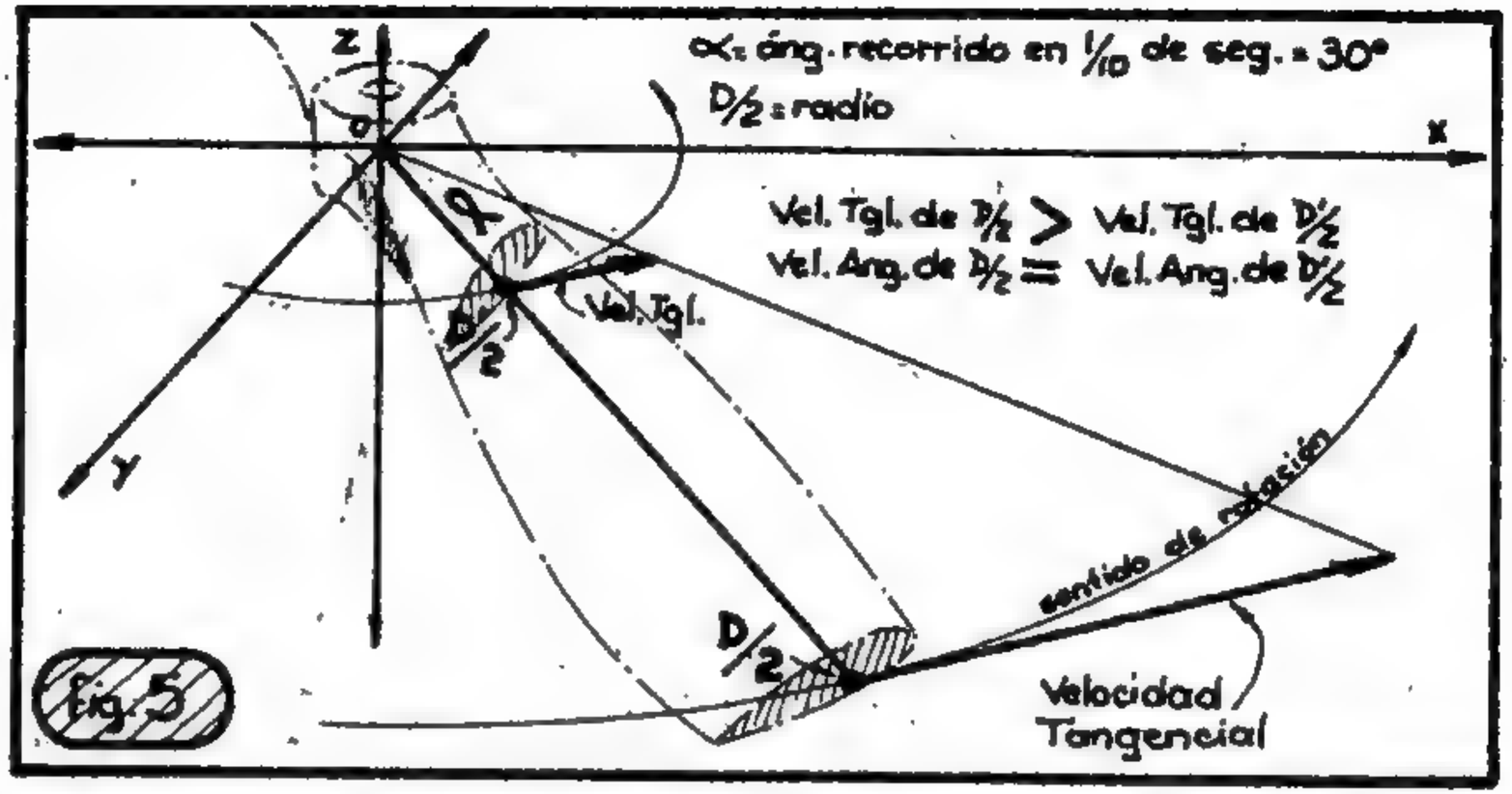
¡NOO! ¡BASTA! ¡BASTA! SI SABÍA NO LES DECÍA NADA

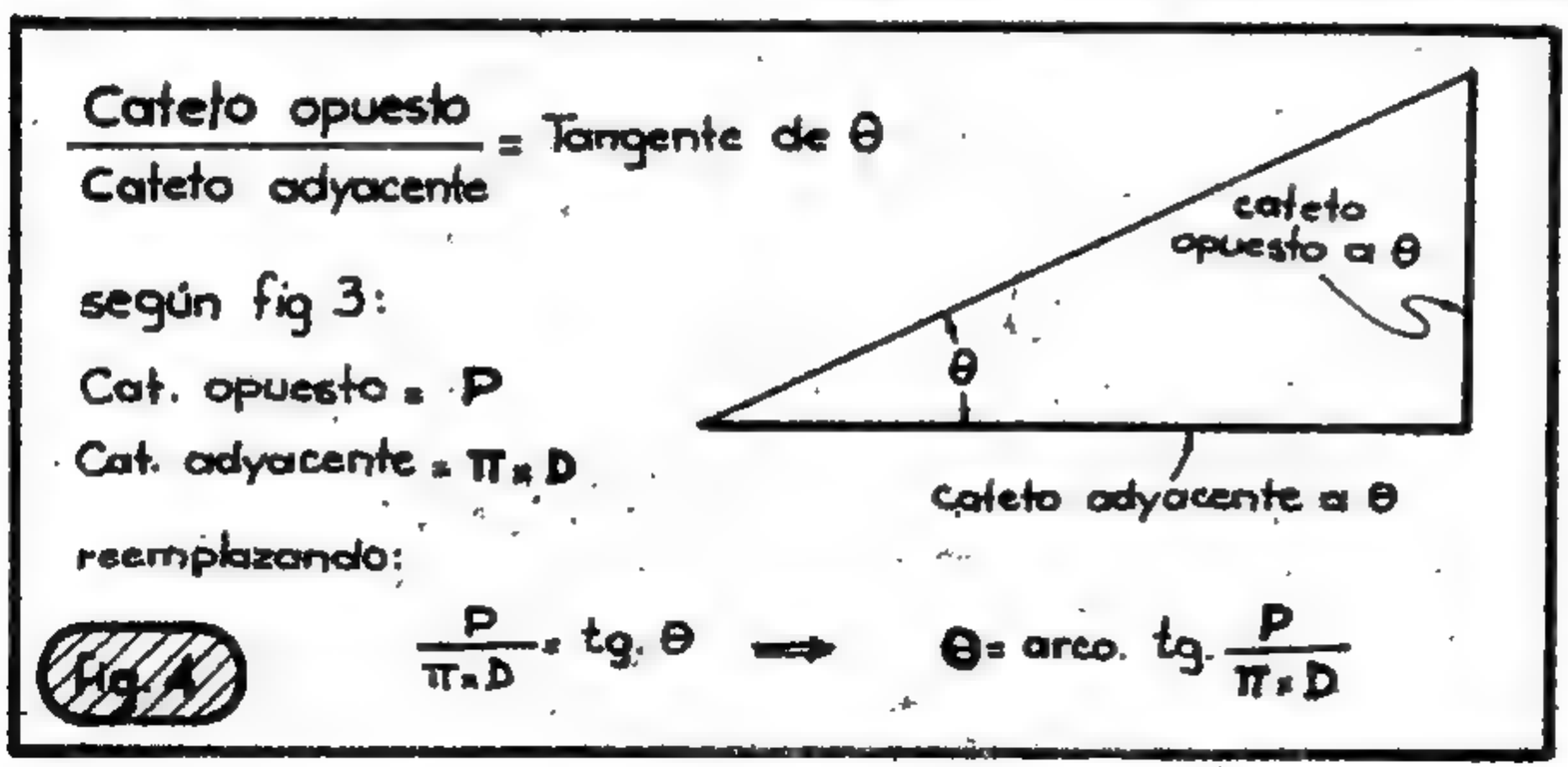
¡SHH!

FIN

"¿DIAMETRO?... ¿PASO?..."
por: Juan Luis Barrionuevo

Si recuerdan trigonometría, teniendo un triángulo recto, el cociente entre el cateto opuesto y el cateto adyacente a θ, es igual a la tangente de dicho ángulo (fig. 4). Reemplazando en la expresión, cateto opuesto por P y cateto adyacente por (D x π); con un simple pasaje de términos, tendremos como resultado el valor del ángulo de pala θ, para ese diámetro, de acuerdo al paso dado.





Por que insisto tanto con el diámetro. La hélice es un ala rotativa que describe una trayectoria helicoidal, por lo tanto, a igual velocidad angular, mientras más nos acerquemos al eje de giro, menor será la velocidad tangencial para ese punto (fig. 5). Como la pala, en su movimiento de rotación, también avanza en infinitos planos ω (omega), paralelos entre sí; para que un punto, que rota en un determinado radio próximo al eje de giro Z, llegue al plano ω siguiente, al mismo tiempo que otro situado en el extremo del radio; deberá aumentar su ángulo de pala θ (fig. 6). Por esta razón, al variar el diámetro (o radio), manteniendo el mismo paso, variará el ángulo de pala.

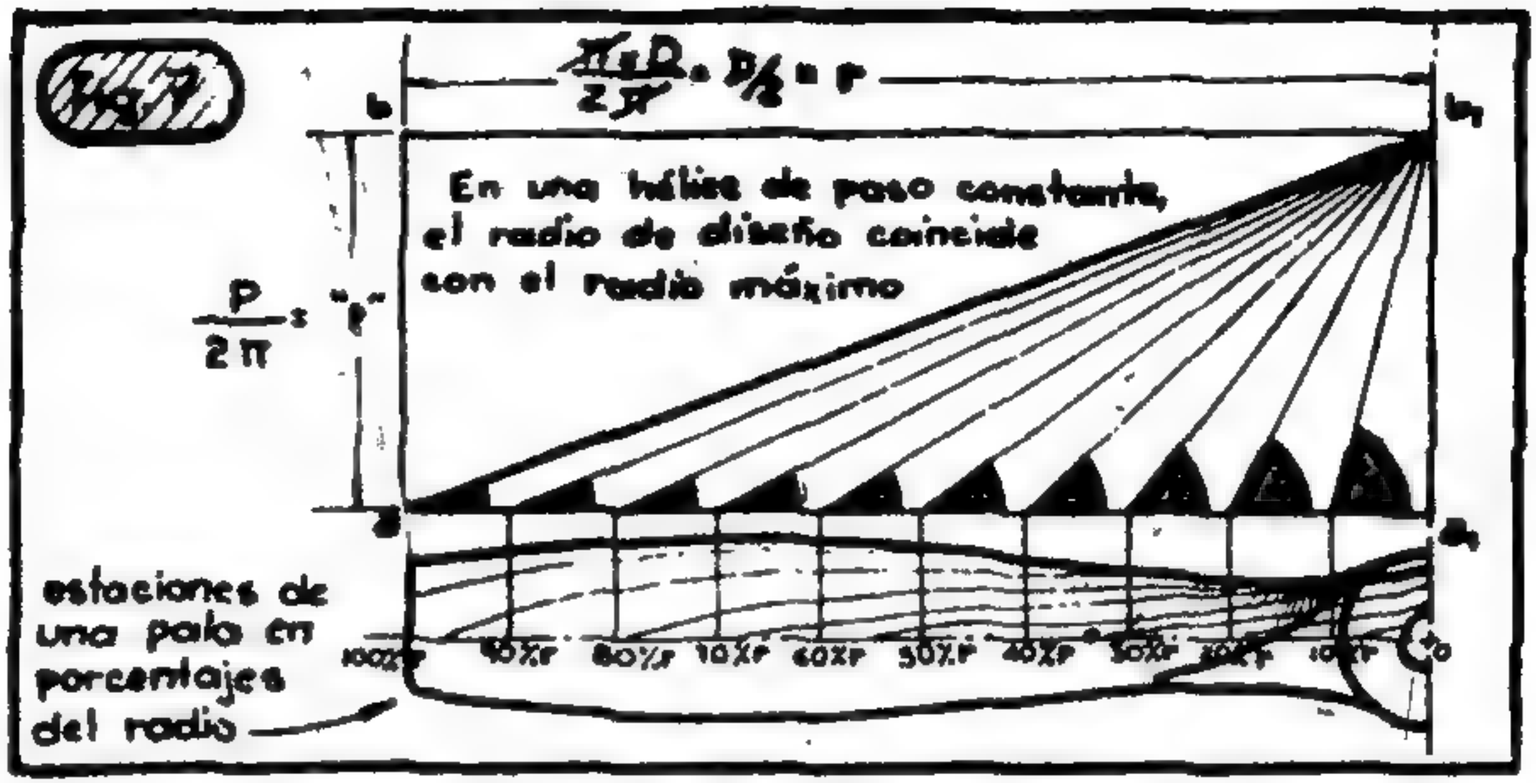
Si los dos puntos del caso anterior, ubicados en diferentes radios, deben llegar al próximo plano en el mismo instante, implica que el pa-

so de la hélice a lo largo del radio, es constante.

Si reducimos la base del rectángulo ABB_1A_1 (de la fig. 3), a la medida del radio, podremos trabajar directamente con las medidas de la pala. Por supuesto, si reducimos la base, deberemos reducir tambien la altura, de manera que la relación entre el paso y el desarrollo se mantenga también en la reducción. Esto se denomina fracción de paso "p", en este caso, con relación al radio (fig. 7).

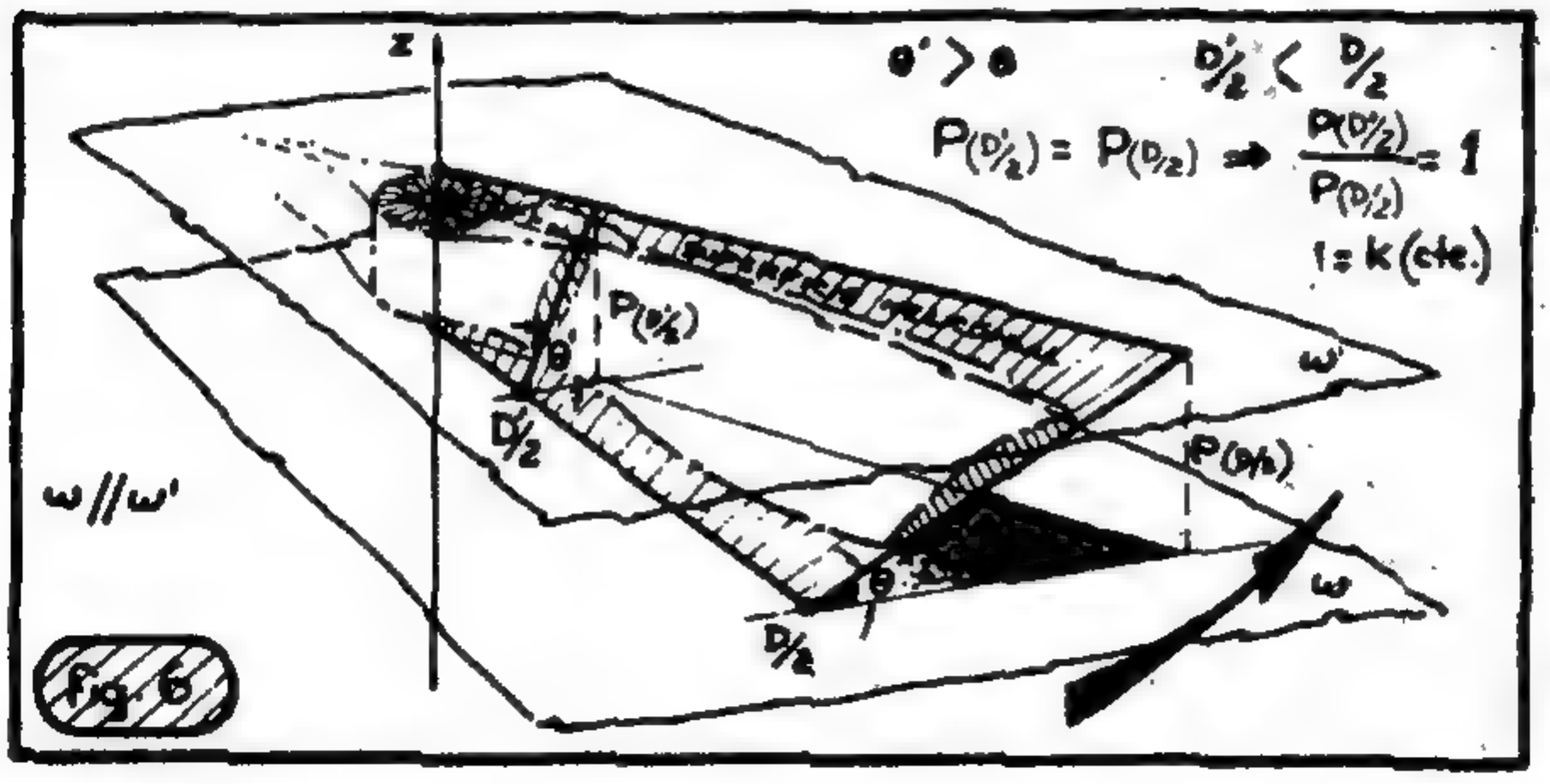
Para obtener gráficamente los distintos ángulos de pala, para los diferentes radios de una hélice, sólo debemos marcar las estaciones de la pala en la base $\overline{aa_1}$ del rectángulo reducido abb_1a_1 y unir estas intersecciones con el vértice b_1.

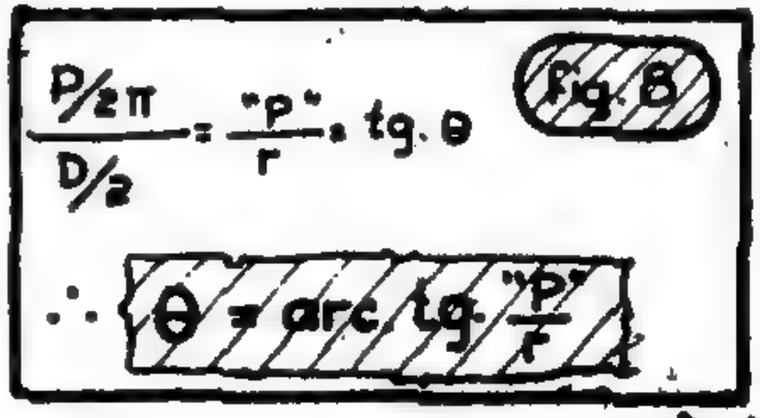
Estos ángulos de pala, se pueden obtener también mediante cálculos (según la fig. 4),



quedando la expresión para la fracción de paso de acuerdo a la fig. 8.

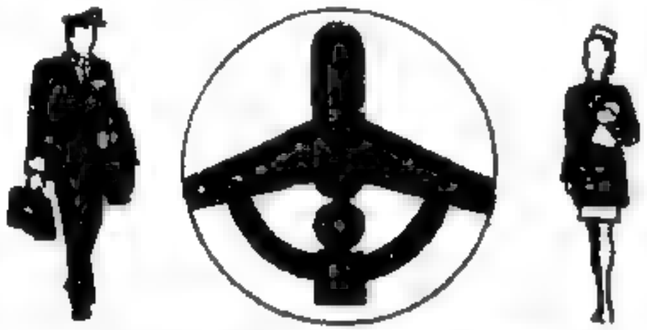
Quiero recordarles que esta nota fue realizada en base a una hélice de paso constante y cuyo movimiento helicoidal fue imaginado en un medio sólido, con la intención de que puedan "visualizar" su funcionamiento, pese que no es el que corresponde a la realidad.





ESCUELA DEL AIRE

OACI IATA



AZAFATAS Y COMISARIOS

CURSOS TRIMESTRALES
ABIERTA LA INSCRIPCION

ESCUELA PROFESIONAL DE ESPECIALIDADES AERONAUTICAS

- PILOTO COMERCIAL PRIMERA CLASE AVION
- PILOTO COMERCIAL con H.V.I.
- DESPACHANTE OPERATIVO DE AERONAVES

PARAGUAY 828 Cap. Fed. Tel. 792-4778

En una hélice de paso variable (paso optimizado), el radio de diseño puede estar entre 5/6 y 2/3 del radio. Para el ejemplo tomé 4/5 r como radio de diseño (80%).

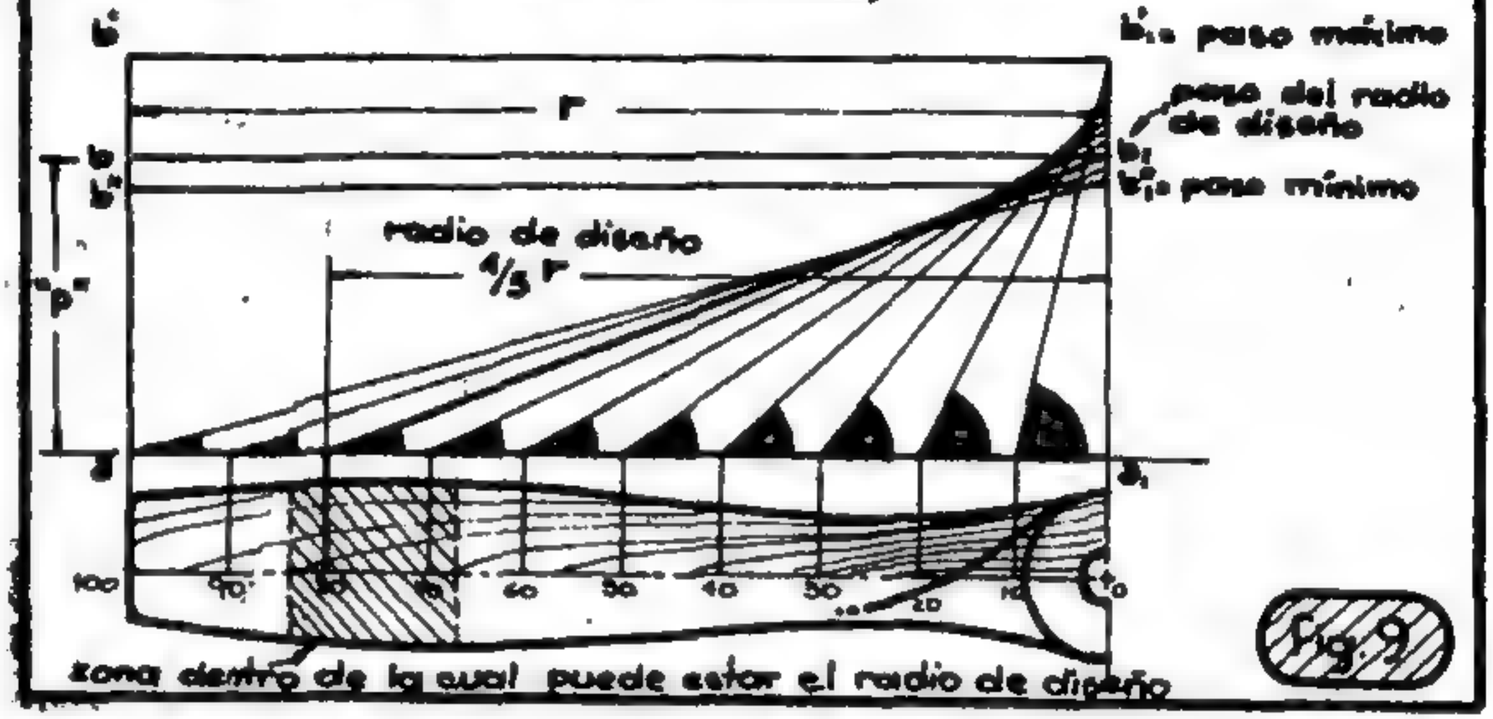


Fig. 9

El diámetro y al paso, en los planos aparecidos en publicaciones nacionales o extranjeras, se encuentran identificados con estas letras: D = Diámetro, Diameter o Diamétre y P = Paso Pitch o (en francés H) Hauteur.

Con estos dos datos, se pueden obtener gráficamente los diferentes ángulos de pala, respecto de un plano normal al eje de la hélice. Estos ángulos se toman en las distintas estaciones del radio y nos servirán para construir luego la matriz en donde moldear cada pala o para confeccionar las plantillas, en el caso de que tallemos la hélice. Las estaciones se dan en porcentajes de radio a partir del eje de la hélice.

Cuando el paso no es constante, la hélice se llama de paso optimizado y el diámetro dado para el cálculo, corresponde a un punto de la pala (radio), tomado en porcentaje, a partir del eje de giro de la hélice. Determinándose también, las variaciones angulares en los distintos radios de la pala, con relación al paso constante (fig. 9).

aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por $ 8.000.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 c/u $ 5.000.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilado. de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

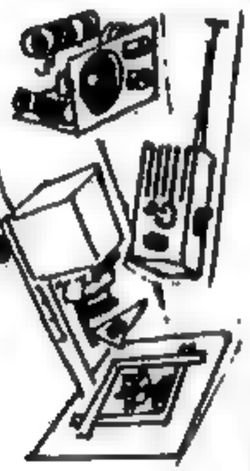
PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" $ 5.000

TELESCOPIO DE 6"

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA



"reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRONICA NUEVO "suple B"

para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MAS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hacé tu propio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple $ 10.000.-

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

NO SE ENVIAN REVISTAS POR CORREO

SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 3º (revista Lúpin) Capital Federal (1363).
(agregar $ 3.000 para gastos de envio)

(si vivís leeeejoooos enviá a alguno por redacción, de tarde)

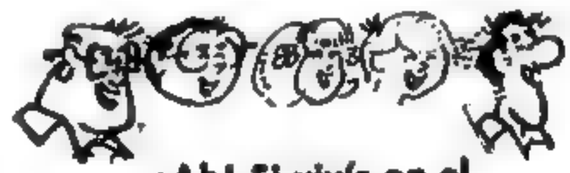
si vivís lejos y no podés conseguir la revista

SUSCRIBITE: podrás recibir la revista por correo

EXTERIOR: U$S consultar

INTERIOR DEL PAIS: $ 25.000.-
(6 números 6 meses)

Unicamente GIRO POSTAL
A NOMBRE de ENRIQUE MURGA
Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º
Cap. Fed. (1363) ARGENTINA.



¡Ah! Si vivís en el GRAN BUENOS AIRES podrás completar tu colección (pasá por redacción de tarde 15 a 19 hs.)

Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º

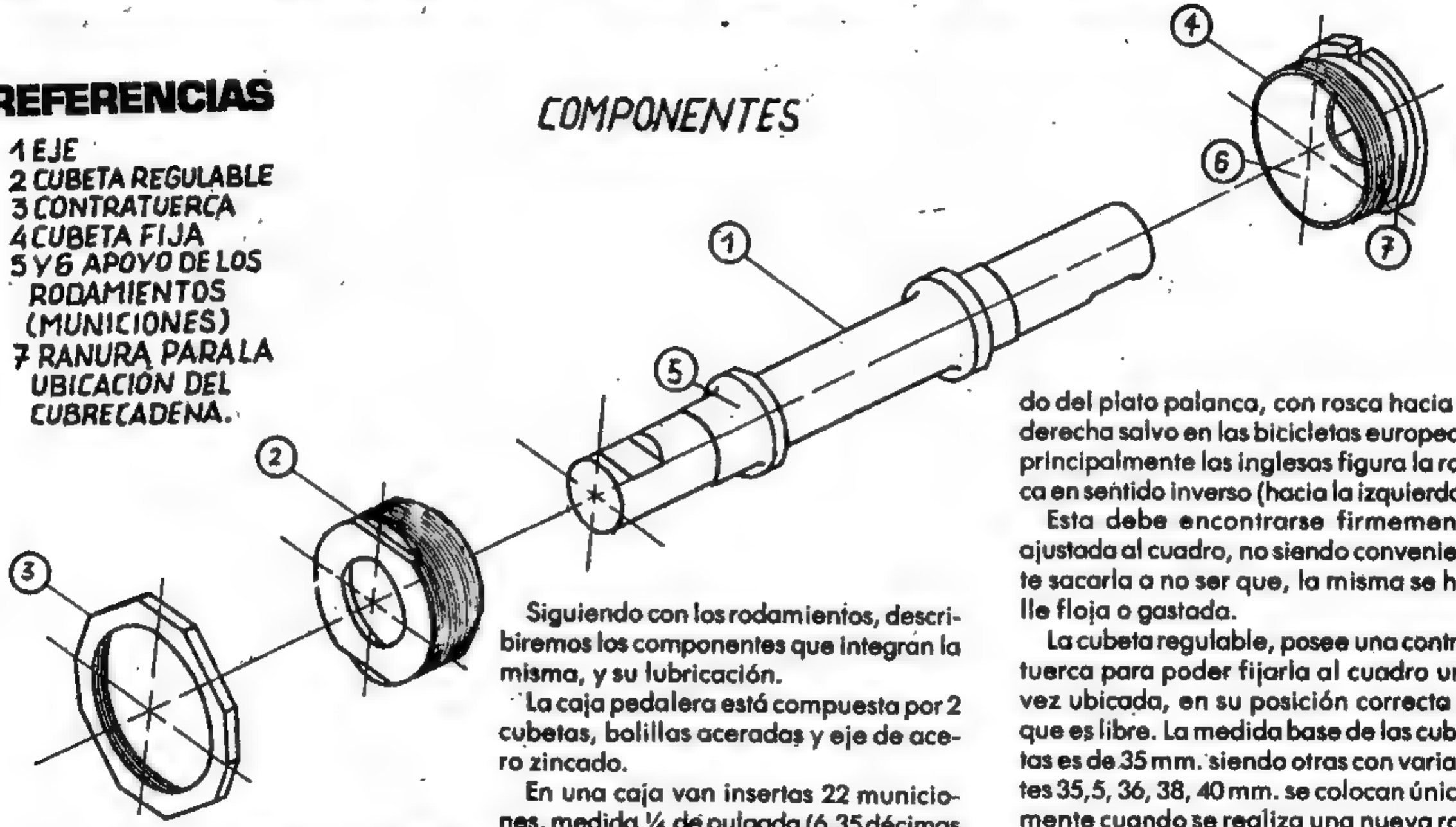
revistas nuevitas a precios de regalo.

REPARACIONES FACILES

LA CAJA PEDALERA

REFERENCIAS

1 EJE
2 CUBETA REGULABLE
3 CONTRATUERCA
4 CUBETA FIJA
5 Y 6 APOYO DE LOS RODAMIENTOS (MUNICIONES)
7 RANURA PARA LA UBICACION DEL CUBRECADENA.



NOTA: LOS RODAMIENTOS NO SE REPRESENTAN POR FALTA DE ESPACIO.

Siguiendo con los rodamientos, describiremos los componentes que integran la misma, y su lubricación.

La caja pedalera está compuesta por 2 cubetas, bolillas aceradas y eje de acero zincado.

En una caja van insertas 22 municiones, medida ¼ de pulgada (6,35 décimas de mm.) ubicándose 11 municiones en cada cubeta de acero. Una de las cubetas (la llamada fija) va enroscada del lado del plato palanca, con rosca hacia la derecha salvo en las bicicletas europeas, principalmente las inglesas figura la rosca en sentido inverso (hacia la izquierda).

Esta debe encontrarse firmemente ajustada al cuadro, no siendo conveniente sacarla a no ser que, la misma se halle floja o gastada.

La cubeta regulable, posee una contratuerca para poder fijarla al cuadro una vez ubicada, en su posición correcta la que es libre. La medida base de las cubetas es de 35 mm. siendo otras con variantes 35,5, 36, 38, 40 mm. se colocan únicamente cuando se realiza una nueva rosca en la caja.

El eje tiene en ambos lados 2 medidas diferentes en su extensión (ver Fig. 1) en

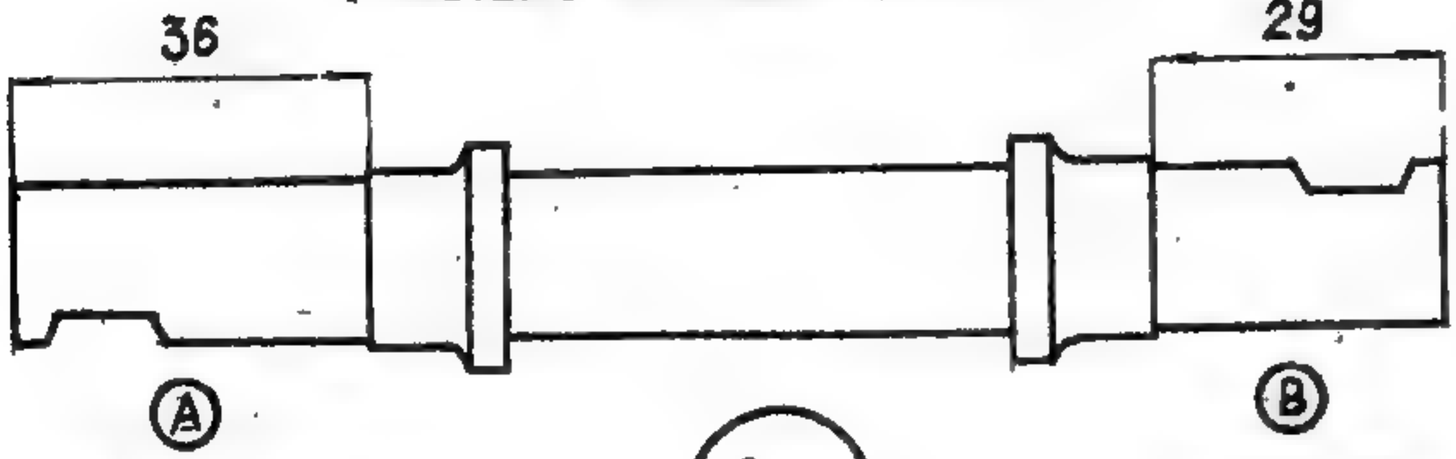


fig 1

su parte más larga va instalado el conjunto plato-palanca con cubrecadena o solamente plato-palanca, habiendo una diferencia de longitud entre 29 y 36 mm., respectivamente, por eso existe en el mercado varias medidas de acuerdo a cada bicicleta.

No es recomendable lubricar la caja con abundante aceite ya que no es lo adecuado, por lo único que conseguiríamos que se pegue polvo, arena, tierra, etc. produciendo un desgaste total del eje y las cubetas.

Por este motivo se recomienda el uso de grasa p/rodamientos cubriendo totalmente la superficie de las cubetas ya que evita el contacto directo con toda partícula extraña.

¡Importante!: Las cajas se aflojan para su lubricación con una herramienta adecuada o usando, una pico de loro, no sin antes sacár las bielas respectivamente.

"GUSTAVO"
TALLER DE BICICLETAS
REPARACION Y VENTA DE USADAS
REACONDICIONADAS A NUEVO
TEL. 624-8364
¡OFERTA!
RODADO 8
Y RODADO 20 (PLEGABLE)
LAS 2 POR $ 350.000:

¡IDEAS!
REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA
¡NUEVITAS Y SANITAS!...
CADA UNA $ 1.500.-
5 revistas $ 5.000.-
10 revistas $ 8.000.-
hasta el número 291
(faltan algunos)
NO se envían por correo
¡Y CON TODOS LOS PLANITOS!
PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE
(15 a 19 HS.)
Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

aprendé

ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

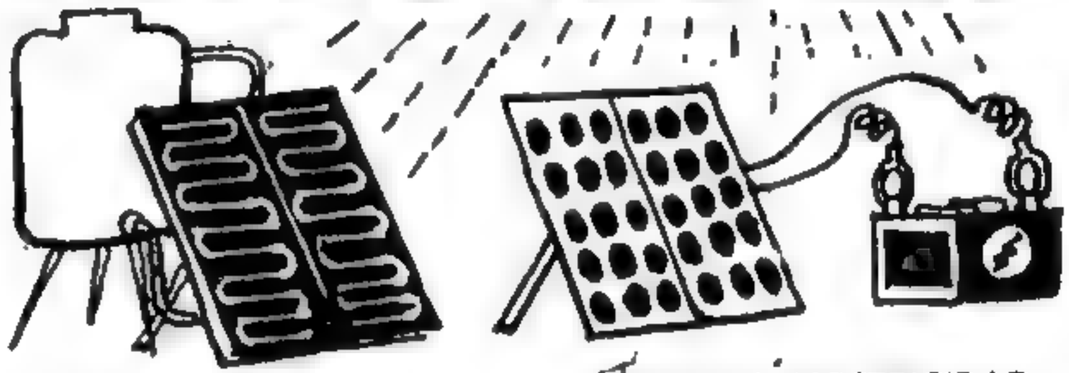
CURSO DE ENERGIA SOLAR
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

—Luz en electricidad
—Calentamiento de agua
—Construcción de casas calientes y frías
—Destilación de agua
—Cocinas solares

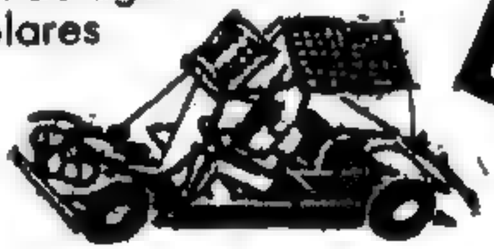
OTROS TEMAS:

—Biogas
—Energía Eólica
—Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL

PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL



para informes enviar $ 5.000.-

cursos por correspondencia para todo el país, y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Bierri que diseño el auto solar eléctrico argentino desde 1975

SOLICITE INFORMES:
Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

MOSCA KID

En:
"LOS FANAS" DEL PUEBLO"

POR GUERRERO

¡SI SEÑOR, TODOS LOS AGASAJOS Y ALABANZAS SON PARA EL DE AFUERA

HAY QUE DEMOSTRARLE QUE NOSOTROS TAMBIEN TENEMOS UN CRACK COMO PIPO NEUTRÓN

POR FAVOR MUCHACHOS...

...MOSCA KID ES UN CAMPEÓN Y PARA MI ES UN HONOR QUE ME HAYAN DESIGNADO PARA UN COMBATE CON EL...

SI, PERO A VOS NO TE VA A GANAR

...Y NOSOTROS NOS ENCARGAREMOS DE ESO ¿VAMOS ZOQUETE?

COMENCEMOS LA CAMPAÑA

BAR

NO HAY NADIE... ADELANTE ZOQUETE, PODEMOS TRABAJAR TRANQUILOS...

¡LISTA LA BOLSA! AHORA ALCANZAME LA FOTO...

AQUÍ LA TENGO ¡ESTO NUNCA FALLA DICE LA NONA!

¡JE JE! ¡Y NO SERÁ EL ÚNICO MALEFICIO! ¡TODAVÍA HAY MÁS

¡MOSCA KID, PREPARATE! ¡TE HAREMOS LA VIDA IMPOSIBLE!

SEGUÍ ENTRENÁNDOTE, PIPO, QUE TU TRIUNFO SOBRE MOSCA TE LANZARÁ A LA FAMA, TE LO ASEGURAMOS NOSOTROS..

TENÉS QUE HACERLO POR EL PRESTIGIO DE NUESTRO CLUB

¡OJALÁ! PERO...

DUKHA

PARECE QUE UN GRUPO DE MUCHACHOS DEL PUEBLO TIENEN SU "CLUBCITO" Y EN EL ESTÁ SU "CRÉDITO". A QUIEN QUIEREN VERLO TRIUNFAR, Y AHORA SE LES PRESENTA LA OPORTUNIDAD CON MOSCA. ¡PERO POR LO VISTO USAN MALAS MAÑAS PARA HACERLO!

APROVECHEMOS LA INVITACIÓN PARA ENTRENARTE EN EL ESTADIO

SI, VAMOS, ASÍ TRABAJARÉ UN POCO

M

¡OIA! ¡MIRÁ! ¿QUÉ ES ESTO?

¡ZÁS!

15

HAN TIRADO SAL EN LA PUERTA DE LA HABITACIÓN... ¡HUM! ALGUIEN NO NOS QUIERE BIEN... ¡NO ME GUSTA NADA!

¡BAH! NO LE HAGAS CASO, SON SUPERCHERÍAS, SIGAMOS...

BUENO, YA ESTAMOS EN EL GIMNASIO DEL ESTADIO, ENTREMOS Y HAGAMOS UN ENTRENAMIENTO LIVIANO

HARÉ ALGO DE "BOLSA"

GIMNA

¡OOH! ¡¡¡OTRA MÁS!!! ¡PINCHARON TU FOTO CON ALFILERES!

¡¿EEEH?! ¡INDUDABLEMENTE ALGUIEN TRATA DE PERJUDICARME!

¿PERO POR QUÉ?... ¿QUIÉN?

¡OBRA DE ALGÚN SUPERSTICIOSO! ROMPAMOS ESTO Y SIGAMOS ADELANTE...

SERÁ MEJOR... ¡EMPECEMOS DE UNA VEZ! ¡GRRR!...

¡OH!

¡OOUUGH!

PLAK

¡UFFF!...¿QUÉ DIABLOS TIENE ESA BOLSA? ¡CASI ME ROMPO LA MANO...¡AYY!..

¡ESTÁ PESADITA! ¡OH, MIRÁ!... ¡ENTRE EL RELLENO HAN METIDO UNA VIGA DE HIERRO Y BULONES!...

¡ESTO ES SABOTAJE!... QUIEREN INTIMIDARME... ¡DEBE HABER ALGUNO QUE NO LE CAIGO SIMPÁTICO!

¡HUMM!... NO TE OLVIDES QUE VAS A PELEAR CON EL "CRÉDITO DEL PUEBLO"... ¡Y DEBE TENER SUS HINCHAS QUE QUIEREN VERLO GANAR...

...PONETE LAS ZAPATILLAS Y HACÉ UN POCO DE SOGA, MIENTRAS SALDRÉ A DAR UN VISTAZO POR AQUÍ...

ESTAS PARECEN LIVIANITAS...

¿EH? ¡AYY!...¿QUÉ PASA AHORA?.. ¡ME PINCHAN LOS PIES!... ¡¡¡@ M*!!!

¡JRÉ JRÉ!

¡REMALDICIÓN! ME HAN CLAVADO TACHUELITAS EN LA SUELA !... ¡ESTO YA SE REPITE MUCHO! ¡AQUÍ HAY MALA INTENCIÓN!

¡AL DIABLO CON EL ENTRENAMIENTO! DESPUES DE TODO NO LO NECESITO PARA ENFRENTARME CON UN BOXEADOR DESCONOCIDO... ¡IRÉ EN BUSCA DE HOLLIN!

MIENTRAS...

...AHORA VAMOS A CAMBIAR ESTOS GUANTES, PREPARADOS, POR LOS QUE ESTÁN EN EL PLACARD

...Y CUANDO LOS USE... ¡JÉ JÉ!...

¿EEH?¿Y ESTOS QUE HACEN AQUÍ ADENTRO? LOS ÚNICOS QUE ESTAMOS AUTORIZADOS SOMOS MOSCA Y YO

¡EH, OIGAN! ¿QUIENES SON USTEDES?! ¡¿QUE HACEN EN ESTE LUGAR?!

¡OIA!

¡OH!

¡ZAS!! ¡NOS VIERON! ¡HUYAMOS, TROFIL!

¡EH, ALTO! ¡ESTOS DEBEN SER! ¡PAREN AH! !!!

¡TE LA VAS A ARMAR!

¡OH, MOSCA!... ¡¡¡PARA LOS!!! ¡SON ESTOS! ¡NO LOS DEJES ESCAPAR!

¿EH? ¿QUÉ?... ¡OH, ME VIENEN SERVIDOS EN BANDEJA!

¡QUIETITOS AHÍ! ¡¿ASÍ QUE SON USTEDES LOS CAUSANTES DE TODO ESTO CONTRA MI, EH?...

ESTEE... ¡GULP!...

MIRÁ, Y AQUÍ LLEVABAN ESTOS GUANTES DE ENTRENAMIENTO, RELLENOS CON VIRUTA DE ACERO PARA QUE TE LASTIMES CUANDO TE LOS PONGAS...

¡¿AJÁ?!...

¡UIA! ¡NO, NO, PEGUE, PERDÓN...

¡¿POR QUÉ HACEN ESTO?

¿QUIEN LES PAGA?.. ¡CONFIESEN!

¡NO, NO, NADIE! ESTE... CONFESAREMOS... ES POR CUENTA NUESTRA... RESULTA QUE BLA, BLA, BLA...

Y LOS SABOTEADORES CONTARON TODO

ESTÁ BIEN... VAYAN, Y SI EL MUCHACHO ES BUENO, TRIUNFARÁ POR SUS PROPIOS MEDIOS, NO LO ARRUINEN CON ESAS COSAS

ESTE... SI.. SI SEÑOR MOSCA, PERO... ¿NO NOS VAN A HACER NADA?...

¿NOS DEJA IR ASÍ?...

¡POR SUPUESTO! ¿QUÉ QUIEREN QUE LES HAGAMOS? ¡VAYAN, VAYAN!

¡OH, USTED ES UN ANGEL, LE HICIMOS MAL Y NOS PERDONA!...

¡GRACIAS! ¡MIL GRACIAS BESAMOS VUESTRA MANO ¡GLUK!

POBRES MUCHACHOS, LOS COMPRENDO...

CLARO, QUIEREN VER TRIUNFAR A SU "CRÉDITO"

¡GRAN TIPO ESTE MOSCA!

ESTOY ARREPENTIDO, ME CONMOVÍ

TIENE RAZÓN MOSCA ¡QUE TRIUNFE POR SUS CONDICIONES! ¡PIPO ME VA A OIR!

ENTRENATE FUERTE, PIPO. ¡SI BUENO TENDRÁS QUE TRIUNFAR POR TUS PROPIOS MEDIOS! ¡NO ESPERES AYUDA NUESTRA!

¡SI SEÑOR!

¿Y YO LES PEDÍ ALGO A USTEDES?

¿Y A ESTOS QUE BICHO LES PICÓ?

¡OIGAN! ¿QUÉ AYUDA DE USTEDES? ¿QUÉ PORQUERÍA HAN HECHO AHORA? ¡SEPAN QUE A PIPO LE SOBRA CON EL ALIENTO DE LA BARRA PARA GANAR!...

YA HICIMOS BASTANTE POR NUESTRA CUENTA Y ASÍ NOS AGRADECEN ¡QUE SEPA GANARSE LOS LAURELES SOLO!

SABIAS PALABRAS, TROFIL

Y ASÍ LLEGÓ LA NOCHE DE LA PELEA PARA LA INAUGURACIÓN DEL ESTADIO

GONG!!

¡HA COMENZADO LA PELEA! EL PUEBLO DE VIZCACHA BIZCA SE HA VOLCADO PARA VER AL CAMPEÓN MOSCA KID Y A PIPO NEUTRÓN, EL ÍDOLO LOCAL...

AL TRANSCURRIR LOS ROUNDS EN UNA PELEITA BASTANTE PAREJA Y LEVEMENTE FAVORABLE A MOSCA...

¡HUM! TENGO UNA LUCHA INTERIOR, ZOQUETE... LE DARÉ UNA MANITO A PIPO CON ESTA CÁSCARA DE BANANA ¡LO SIENTO MOSCA, PISALA...

PERO LOS PAPELES SE INVIRTIERON, EL QUE PISÓ LA CASCARITA FUE PIPO...

¡EH, APENAS SI LO TOQUE!

¡OOUUGH!

ZIIIP

A TODO ESTO LA PELEA FINALIZA CON UN EMPATE...Y TODOS CONTENTOS...

Y MAS TARDE, AL RETORNAR...

ALTA CALIDAD EN OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

Telescopio Reflector M31 de 14 cm. de diámetro y 420 aumentos con ocular, manual de instrucciones y caja.

No es un juguete
Es un instrumento
óptico de verdad

Si desea más información envíe estampillas para Franqueo certificado

CONSULTAR PRECIOS

Telescopios reflectores, kits en varios diámetros y aumentos, oculares, espejos, piezas sueltas y todo para el Hobby de la Astronomía.

Curso de construcción de telescopios, su funcionamiento y diseño, con ilustraciones:

Y también el mismo curso con Kit para construir.

NUEVOS: minikit para construir con espejo, ocular, tubo, celda, buscador y portaocular. Listo p/armar.

WHITTALL HOBBIES

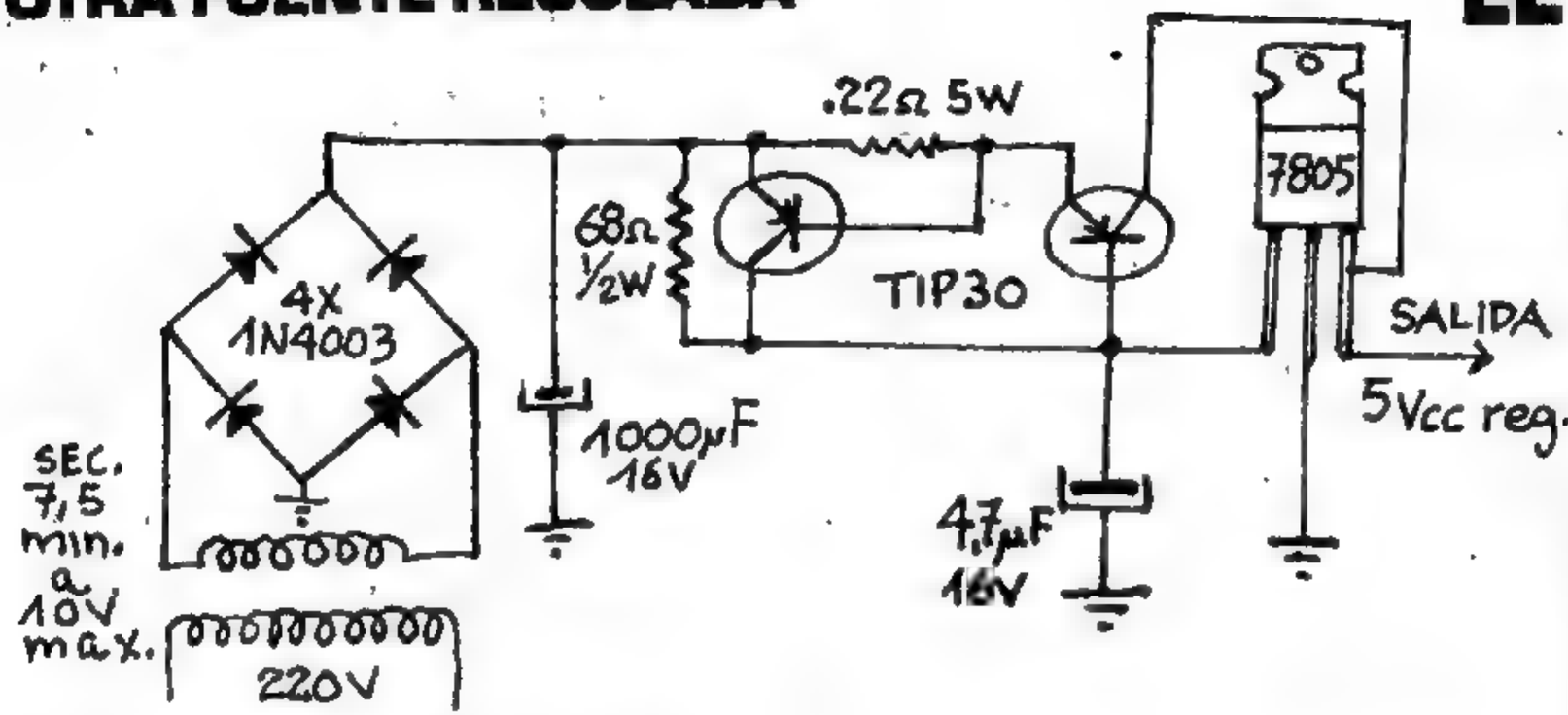
Donizetti 98 piso 1º dep. 4

(1832) Lomas de Zamora - Bs. As. - Tel. 245-3048

Envíos a todo el país

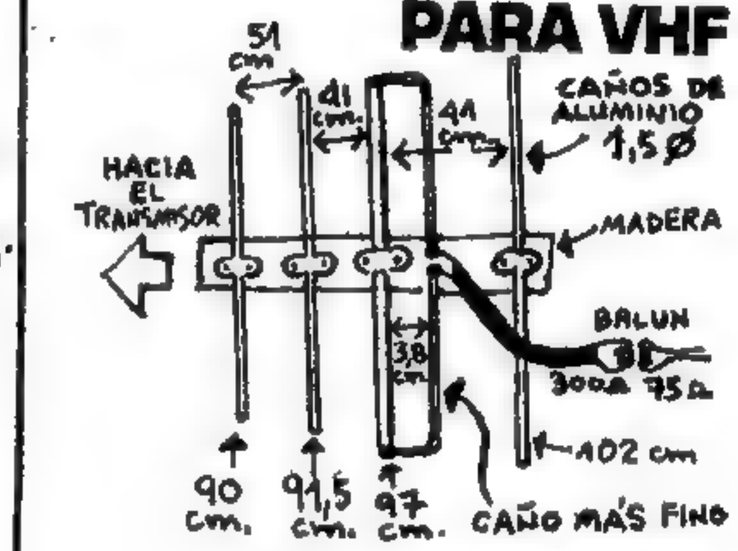
EL RINCÓN DE

OTRA FUENTE REGULADA



Marco Boffeli de B. Marrítimo C. 1403 Mz no. 44-A (1885) tel. 0229-2127 envió esta fuente regulada que a él le ha dado muy buen resultado, se pueaen usar otros reguladores siempre que se tenga en cuenta el voltaje de los capacitores.

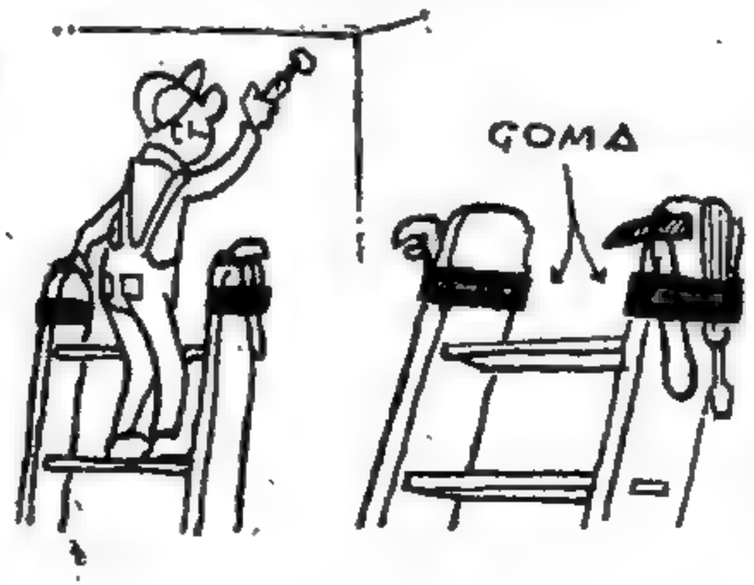
ANTENA YAGI PARA VHF



Esta antena Yagi es ideal para los receptores de VHF que fueron publicados en la revista, en los dibujos están todos los detalles según el Dr. Jorge A. Giménez de la calle 29 Nº 5133 e/151 y 151A Villa España (1884) dice que con ella el rendimiento de esos receptores mejora muchísimo además su construcción es muy económica.

HERRAMIENTAS A MANO

Lucas Antunes nos envió esta idea que servirá para todos los que tengan que trabajar en la parte alta de una escalera, se trata de colocar una o dos bandas de goma que se pueden sacar de una cámara de moto o auto, con ellas podremos sostener destornilladores, pinceles o espátulas para tenerlas al alcance de la mano fácilmente.



LOS LECTORES

ADIVINANZA

con ayuditas

Este programa para Commodore 128 pero con pequeñas modificaciones puede usarse en cualquier PC. Se trata de una adivinanza y por cada respuesta que no se acierte les dará una pista y un puntaje. El programa lo hizo llegar Pablo Marchiori de la calle Rosario de Santa Fe 453 Marcos Juárez, Cba. (2580), que se cartea con chicos/as entre 12 a 16 pirulos, tema: aviación, intercambia información.

```
10 SCNCLR
14 PRINT " "
15 PRINT "INGRESE UNA ADIVINANZA:"
20 INPUT A$
25 PRINT "INGRESE LA RESPUESTA:"
30 INPUT B$
34 PRINT "INGRESE LA PRIMERA PISTA:"
35 INPUT V$
36 PRINT "INGRESE LA SEGUNDA PISTA:"
37 INPUT J$
40 SCNCLR
44 PRINT " "
45 PRINT A$
46 PRINT "."
50 PRINT "POR CIEN PUNTOS TRATE DE
   ADIVINAR LA ADIVINANZA, ESCRIBALO
   DEBAJO"
60 INPUT C$
70 IF C$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE":
   PRINT "TIENE 100 PUNTOS": END
80 IF C$ < > B$ THEN PRINT
   "NO ACERTASTE".
85 PRINT V$
100 PRINT "POR OCHENTA PUNTOS TRATE
    DE ADIVINARLA, ESCRIBALO DEBAJO".
110 INPUT S$
120 IF S$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE".
    PRINT "TIENE 80 PUNTOS": END
130 IF S$ < > B$ THEN PRINT "NO
    ACERTASTE".
140 PRINT J$
150 PRINT "POR 60 PUNTOS TRATE DE
    ADIVINARLA, ESCRIBALO DEBAJO".
160 INPUT M$
170 IF M$ = B$ THEN PRINT "ACERTASTE".
    PRINT "TIENE 60 PUNTOS": END
180 IF M$ < > B$ THEN PRINT "NO
    ACERTASTE".
190 PRINT "LA RESPUESTA ERA"; B$
200 END
```

AERÓGRAFO

Francisco Revelli
clases personales

dejar mensaje: 47-0117
José Evaristo Uriburu 635 - 8º "B"

¡APRENDE DIBUJO HUMORÍSTICO!
en el TALLER DE HUMOR
conducido por ROGE, en Primera Junta 1399, 5º "A" - 432-5962

También podés estudiar por correo con el único curso que se adapta a la evolución personal del estudiante, estimulando el desarrollo de sus capacidades creativas.

¡OFERTA! Para aquellos que quieren comprobar la calidad del Curso antes de inscribirse, damos aquí la oportunidad de adquirir la Primera Lección, sin compromiso. ¡Luego, si así lo desean, pueden inscribirse para completar el Curso!

Sres. TALLER DE HUMOR
Primera Junta 1399, 5º "A" - (1406) Capital Federal.

Tache con una cruz la opción que prefieras: [1] [2] [3]

[1] Les agradeceré me envíen información gratuita y sin compromiso sobre el Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorístico, incluyendo un fascículo de la publicación "Taller de Humor", hecha con trabajos de los estudiantes del Curso, para lo cual adjunto estampillas o Giro por A 5000.- en concepto de franqueo postal de vuestro envío.

[2] Les agradeceré me envíen la Lección 1 del Nuevo Curso Completo de Dibujo Humorístico, sin compromiso de continuar con las siguientes, para lo cual acompaño Giro Postal por A 20.000.- a nombre de Rogelio Ferreyra con la leyenda "Central de Giros". Estimaré me envíen también la información gratuita y fascículo mencionados en la opción [1], en este caso sin gastos de franqueo.

Mis datos personales son:
Nombre y Apellido:.....
.....Edad:.....
Estado Civil.....Teléfono:.....
Domicilio:.....
C.P.:.....Localidad.....
Provincia:.....País.....

Los pedidos provenientes del exterior de la República Argentina deberán acompañarse por un Giro o cheque por valor de U$A. 2,50 (dos dólares con cincuenta, para cubrir el franqueo postal de la información gratuita) o de U$A. 10 para el pago de la Lección 1.

el minicorreo del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi) Daal. Norte 825 3° Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, en este número los fanas de la electrónica tienen para divertirse, lo mismo los que gustan del aeromodelismo aquí tengo una carta de Victorio Ortiz de Olavarría, lamento decirte que todos los modelos que según tu criterio vuelan mal nosotros los vimos volando y nos dejaron con la boca abierta de admiración, tanto el ornitóptero como los helicópteros y el mismo Alicaido vuelan muy pero muy bien ahora debo decirte que son muy delicados de construyir y para eso Barrionuevo tiene unas manos expertas que sabemos no la poseen todos los aeromodelistas, no es sólo hacer el modelo sino hacerlo superliviano y con todos los detalles cuidados al máximo, la revista tiene por norma antes de publicar un modelo probarlo en el campo de pruebas, Matías Kloster, recibimos tus planitos para compartir sobre aeromodelismo, gustaron mucho, también se está estudiando el detector de riego de plantas electrónico que envió Marcelo Ruiz de Temperley, Gabriel A. Cannuci de Cap. Fed. nos hizo llegar el circuito de un receptor de VHF con sintonía a varicap que ha gustado mucho, te olvidaste de decirnos si lo armas para vender. José Oliva de Santa Fe, revistas atrasadas no se envían por correo pero cualquiera que pase por estos lados puede acercarse de 15 a 19 hs. y acercártesla, lo mismo sirve para Nicola D. Morano, en redacción

también encontrarás espejos y oculares para telescopios y equipitos para practicar con el libro "Transistorín te inicia en Electrónica". Chau, chicos, se me terminó el espacio arrivederci.

AVISITOS AMONTONADOS

JOSE CLAVIJO calle 138 entre 49 y 50 N° 861 La Plata (1900) deseo cartearme con chicos/as de 10 a 13, tema libre, colecciono revistas Lupins, Patoruzú e Isidoro.

LUCIANO NAVAS Pje. Hungría 935 Cap. Fed. (1407) me carteo con chicos de mi edad (11 años) tema: aeromodelismo, scoutismo, electrónica, astronomía, planitos de antena y quiero envíen información de aviones de la 1ra. y 2da. guerra.

IVAN SACKS calle Mendoza 912 Viale E.R. (3109) me carteo con chicas/os de 14 a 17 años sobre cualquier tema y compro revistas atrasadas desde la 250 al 293.

PABLO THIM calle 18 N° 772 Miramar (7607) Bs. As. deseo cartearme con chicos de 13 a 17 años tema: electrónica, planitos, etc.

MARCELO CHANTRE calle Legarreta 95 Monte Grande (1842) Bs. As. vendo frecuencímetros digitales, por encargo. Ancho de banda 30 MHz - 1GHz "si 1000 MHz" u$S 200, envíos al interior.

PABLO FUNOLL Avda. Toledo 1245 2do. "A" Salta (Capital) (4400) compra-venta y canje de estampillas usadas y revistas Lupin, Mickey, Donald, etc.

FEDERICO LA VOLPE calle Capitán Rosales 4225 Ciudadela T.E. 653-5257. Deseo cambiar video juego Dynacom System 2 joysticks, 3 cartuchos buen estado por computadora.

GUILLERMO BERTOSSI calle Maipú 1065 Vdo. Tuerto (2600) (edad 12 años). Me carteo con chicos/as que posean PC8s IBM o compatibles para intercambiar juegos y otros programas y además formar "club de la PC".

LUPIN AGOSTO 1990 Revista mensual de historietas, técnicas diversas para publicistas. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en todo la Rep. $ 3.500. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 46-3667, Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACH S.A., C. Calvo 2020, Cap. Fed. Distribuidor interior y Exterior: DISTRIBUIDORA S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 185121
Este número se terminó de imprimir el, 28 de JULIO de 1990

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR
FRANQUEO PAGADO N° [illegible]

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1464
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

ATENCION PERSONAL: *Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492*

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA
Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:
Poseo estudios primarios _____ ☐
He completado la escuela secundaria ☐

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya éntra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby